



คลินิก
เทคโนโลยี

รายงานฉบับสมบูรณ์

กิจกรรมส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

แพลตฟอร์มบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
(Technology Consulting Service : TCS)

โครงการการบริการให้คำปรึกษาและเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยีแก่ชุมชน



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรทิพพา พิทยาพงษ์
หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

เสนอต่อ
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

คำนำ

รายงานฉบับสมบูรณ์ “โครงการการบริการให้คำปรึกษาและเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยีแก่ชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568” ของ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อสรุปผลการดำเนินงาน กิจกรรม และผลการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 โดยมีเนื้อหาครอบคลุมทั้งส่วนของกิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยี การให้คำปรึกษา และการบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่ชุมชน

รายงานฉบับนี้ได้รวบรวมข้อมูลผลการดำเนินงาน ภาพกิจกรรม ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ ซึ่งสามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาและปรับปรุงการให้บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัยให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น อีกทั้งยังเป็นข้อมูลพื้นฐานในการสำรวจความต้องการของชุมชน เพื่อใช้วางแผนการให้ความช่วยเหลือและถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมต่อการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ดียิ่งขึ้น อันสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจ หน่วยงานภาครัฐ เอกชน และผู้ที่เกี่ยวข้อง ในการศึกษา วิเคราะห์ และนำข้อมูลไปใช้เพื่อพัฒนาต่อยอด ตลอดจนเป็นแนวทางในการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืนต่อไป

ผู้จัดทำ

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

บทสรุปผู้บริหาร

โครงการบริการให้คำปรึกษาและเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยีแก่ชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ดำเนินการโดย คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ภายใต้การกำกับของศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้บริการคำปรึกษา ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเผยแพร่ข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่ประชาชนและชุมชนในพื้นที่จังหวัดอุดรดิตถ์และพื้นที่ใกล้เคียง ทั้งนี้เพื่อส่งเสริมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการพัฒนาอาชีพ เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ดียิ่งขึ้น การดำเนินงานในปีงบประมาณ 2568 ประกอบด้วยแผนงานหลักได้แก่

แผนงานถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนมุ่งเน้นการลงพื้นที่ให้ความรู้และถ่ายทอดกระบวนการผลิต การแปรรูป การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตที่เหมาะสม รวมถึงการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ชุมชน อาทิ ผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูป และผลิตภัณฑ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น โดยเน้นการพัฒนาความสามารถของกลุ่มเป้าหมายให้สามารถนำองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปปรับใช้ได้จริง

แผนงานให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้บริการคำปรึกษา วิเคราะห์ทดสอบตัวอย่างทางวิทยาศาสตร์ ให้คำแนะนำเชิงเทคนิคในด้านการจัดการดินและธาตุอาหารพืช การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และการปรับปรุงคุณภาพสินค้า รวมถึงการบริการข้อมูลข่าวสารทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้ชุมชนเข้าถึงองค์ความรู้ได้อย่างถูกต้องและทันสมัย

ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2568 เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด โดยมีผู้เข้ารับบริการให้คำปรึกษา 79 คน และเข้าร่วมกิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยีรวมกว่า 285 คน ผู้เข้าร่วมส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 96.3 และสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และการประกอบอาชีพได้อย่างเป็นรูปธรรม นอกจากนี้ ยังเกิดการเชื่อมโยงความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย หน่วยงานภาครัฐ เอกชน และชุมชนในพื้นที่มากขึ้น

โดยสรุป การดำเนินงานของโครงการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ถือว่าประสบความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ สามารถส่งเสริมให้ชุมชนมีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถนำเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาอาชีพได้อย่างยั่งยืน สอดคล้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ในการเป็นศูนย์กลางการถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชน และเป็นไปตามยุทธศาสตร์ของสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่มุ่งใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาประเทศอย่างสมดุลและยั่งยืน

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ	2
บทสรุปผู้บริหาร	3
สารบัญ	ก
สารบัญภาพ	ข
สารบัญตาราง	ค
บทที่ 1 บทนำ (รายละเอียดข้อเสนอโครงการที่ได้รับอนุมัติ)	1
บทที่ 2 ผลการดำเนินงาน	37
2.1 แผนการดำเนินงานของโครงการ	37
2.2 สรุปขั้นตอนการดำเนินงานตามแผนที่กำหนด	38
2.3 การประเมินผลการดำเนินกิจกรรมของโครงการ	54
บทที่ 3 สรุปผลการดำเนินงาน	80
3.1 สรุปผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมาย/ตัวชี้วัด	80
3.2 การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	80
3.3 การส่งต่อประเด็นความต้องการ/กลุ่มเป้าหมาย ไปแพลตฟอร์ม/แหล่งทุนอื่น (ถ้ามี)	82
3.4 สรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณตามรายการกิจกรรมที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการ	83
ภาคผนวก	86
ภาคผนวก ก เอกสารเผยแพร่ประชาสัมพันธ์	87
ภาคผนวก ข รายชื่อผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมบริการให้คำปรึกษาข้อมูล	96

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 1.1 แสดงการดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี ปีงบประมาณ 2568	5
ภาพที่ 2.1 กิจกรรมการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยี	39
ภาพที่ 2.2 การลงพื้นที่ให้คำปรึกษาแก่กลุ่มวิสาหกิจชุมชน	41
ภาพที่ 2.3 การถ่ายทอดองค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีภายใต้	41
ภาพที่ 2.4 การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ	42
ภาพที่ 2.5 การลงพื้นที่ถ่ายทอดองค์ความรู้	42
ภาพที่ 2.6 การจัดนิทรรศการแสดงผลงานและถ่ายทอดเทคโนโลยี	43
ภาพที่ 2.7 กิจกรรมให้คำปรึกษาและสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการ	44
ภาพที่ 2.8 ร่วมกิจกรรมจังหวัดเคลื่อนที่ “บำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน จังหวัดอุดรธานี”	45
ภาพที่ 2.9 ร่วมกิจกรรมจังหวัดเคลื่อนที่ “บำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน จังหวัดอุดรธานี”	46
ภาพที่ 2.10 การทำงานร่วมกับสำนักงานส่งเสริมการเรียนรู้จังหวัดอุดรธานี	47
ภาพที่ 2.11 เข้าร่วมงาน “มหกรรมส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากองค์ความรู้ วิจัย และนวัตกรรม (อววน.)	47
ภาพที่ 2.12 เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการของเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี	48
ภาพที่ 2.13 กิจกรรมจัดแสดงผลงานและขยายผลด้านการตลาดสำหรับการยกระดับสินค้า OTOP	49
ภาพที่ 2.14 การพัฒนาบุคลากรผ่านการสัมมนาและศึกษาดูงาน	50
ภาพที่ 2.15 การพัฒนาบุคลากรผ่านการศึกษาดูงาน	51
ภาพที่ 2.16 ลงพื้นที่เพื่อรับฟังการตรวจติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของ	52
ภาพที่ 2.17 ติดตามผลการดำเนินงานโครงการภายใต้คลินิกเทคโนโลยี	52
ภาพที่ 2.18 ติดตามผลการดำเนินงานโครงการภายใต้คลินิกเทคโนโลยี	53
ภาพที่ 2.19 ติดตามผลการดำเนินงานโครงการภายใต้คลินิกเทคโนโลยี	53
ภาพที่ 2.20 แสดงผลประเมินความพึงพอใจในแต่ละด้าน	54
ภาพที่ 2.21 แสดงผลการประเมินความพึงพอใจด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ	54
ภาพที่ 2.22 แสดงผลการประเมินความพึงพอใจด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ	55
ภาพที่ 2.23แสดงผลการประเมินความพึงพอใจด้านข้อมูล	55
ภาพที่ 2.24 แสดงผลการประเมินความพึงพอใจด้านภาพรวมความพึงพอใจในการให้บริการ	55
ภาพที่ 2.25 การส่งต่อประเด็นความต้องการของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนห้วยเจริญฟาร์ม	83

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 2.1 แสดงแผนการดำเนินงานของโครงการคลินิกเทคโนโลยี ประจำปี พ.ศ.2568	37
ตารางที่ 2.2 แสดงความพึงพอใจการบริการให้คำปรึกษาในแต่ละด้าน	56
ตารางที่ 2.3 ตารางข้อมูลอาชีพผู้เข้ารับบริการ	57
ตารางที่ 2.4 ข้อมูลระดับการศึกษาของผู้เข้ารับบริการ	58
ตารางที่ 2.5 ข้อมูลรายได้ต่อเดือนของผู้เข้ารับบริการ	58
ตารางที่ 2.6 ข้อมูลปัญหาที่ต้องการให้คำปรึกษาของผู้เข้ารับบริการ	59
ตารางที่ 2.7 การนำไปใช้ประโยชน์	59
ตารางที่ 2.8 การจำแนกการนำไปใช้ประโยชน์	59
ตารางที่ 2.9 แสดงข้อมูลการให้บริการคำปรึกษาในระบบ CMO	60
ตารางที่ 2.10 แสดงข้อมูลผู้เชี่ยวชาญในระบบ CMO	66
ตารางที่ 2.11 แสดงข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา	70
ตารางที่ 2.12 แสดงข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอดในระบบ CMO	75
ตารางที่ 3.1 สรุปผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมาย/ตัวชี้วัด	80
ตารางที่ 3.2 การใช้จ่ายงบประมาณตามรายการกิจกรรมที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการ	83

บทที่ 1 บทนำ
(รายละเอียดข้อเสนอโครงการที่ได้รับอนุมัติ)

แบบฟอร์ม

2
5
6
8

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 : การบริการให้คำปรึกษาและเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยีแก่ชุมชน
3. ผู้รับผิดชอบและผู้ร่วมรับผิดชอบ :

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ (ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์ โทร e-mail)	หน้าที่ รับผิดชอบใน โครงการ	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบ ในโครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ (แบบย่อ)
รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาวดี สัตยาภรณ์	ที่ปรึกษา	การบริหารจัดการ งานวิจัยเชิงพื้นที่	ที่ปรึกษา
รองศาสตราจารย์ ดร.เจษฎา มิ่งฉาย ตำแหน่ง รองอธิการบดี สถานที่ติดต่อ มหาวิทยาลัยราชภัฏ อุดรดิตถ์ ต.ท่าอิฐ อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์ 53000 โทรศัพท์ 081-8871448 e-mail chedsadamingchai@gmail.com	ผู้อำนวยการ คลินิกเทคโนโลยี	- การวิจัยมาตรฐาน อาหารและสินค้าเกษตร - การพัฒนาพลังงาน ทางเลือกทางการเกษตร - การพัฒนานโยบาย สาธารณะแบบมีส่วนร่วม ด้านเกษตรและ อุตสาหกรรมเกษตร	1) การกำจัดก๊าซ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ในก๊าซ ชีวภาพด้วยเทคโนโลยี สะอาดภายใต้แนวคิด ธรรมชาติช่วยธรรมชาติ 2) การเพิ่มขีด ความสามารถของ เกษตรกรเพื่อผลิต

			กลางสาธิตคุณภาพจังหวัด อุดรดิตถ์ 3) การพัฒนาการผลิตสู่ มาตรฐานเกษตรอินทรีย์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรทิพพา พิญญาพงษ์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถานที่ติดต่อ ศูนย์วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี (อาคาร 13) มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ต.ท่าอิฐ อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์ 53000 โทรศัพท์ 081-8861587 e-mail p.pinyaphong@gmail.com	ผู้จัดการคลินิก เทคโนโลยี/ หัวหน้าโครงการ	- การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ແໝ່ - การพัฒนาผลิตภัณฑ์ กลุ่มโอเลโอเคมีคัล (Oleochemical) - การคัดแยกแบคทีเรีย กรดแลกติก	1) โครงการการพัฒนา กระบวนการผลิตແໝ່ ปลอดสารเคมีเพื่อ สุขภาพโดยใช้เทคโนโลยี เชื้อบริสุทธิ์เบื้องต้น 2) การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ແໝ່สมุนไพรเพื่อ ส่งเสริมสุขภาพและเพิ่ม ประสิทธิภาพในการ แข่งขัน 3) การผลิตพอลิไฮดรอก ซีอัลคาโนเอตจากน้ำมัน ใช้แล้วโดยแบคทีเรียที่ แยกได้จากดิน 4) การสังเคราะห์เนย โกโก้เทียมโดยเอนไซม์ ไลเปสจากยางมะละกอ
รองศาสตราจารย์ ดร. สิริวดี พรหม น้อย ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการศูนย์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถานที่ติดต่อ ศูนย์วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี (อาคาร 13) มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ต.ท่าอิฐ อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์ 53000 โทรศัพท์ 081-7510399 e-mail siriwadee@uru.ac.th	รองผู้จัดการ คลินิก เทคโนโลยี/ผู้ร่วม โครงการ	-เทคโนโลยีการจัดการ อาหารสัตว์ด้วย กระบวนการหมัก -การใช้ไส้เดือนฝอยกำจัด แมลงศัตรูพืช - การผลิตอาหารปลา เสริม probiotic	1) การผลิตแพะเนื้อ คุณภาพด้วยนวัตกรรม การจัดการอาหารเพื่อ เพิ่มขีดความสามารถ ทางการแข่งขันเศรษฐกิจ ฐานรากตามแนวทาง BCG 2) รูปแบบการบริหาร จัดการสัตว์และแมลง ศัตรูพืชในระบบการปลูก ทุเรียนในพื้นที่จังหวัด อุดรดิตถ์

			3) ใส่เดือนฝอย: เทคโนโลยีชีวภาพทาง การเกษตรสู่การเพิ่ม คุณภาพผลผลิตผักปลอด สารพิษ 4) การหมักยีสต์ต่อการ ปรับปรุงคุณค่าทาง โภชนาของผลพลอยได้ และวัสดุเหลือใช้ทาง การเกษตรเพื่อเป็น อาหารสัตว์
นางสาวบุญวรรณ สุกเกิด 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.....)

☐ เป็นโครงการใหม่

5. **หลักการและเหตุผล :**

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

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยกองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กปว.) มาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546 ในการดำเนินการกิจในการขับเคลื่อนงานด้านวิทยาศาสตร์

เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) การดำเนินงานศูนย์บริการให้คำปรึกษา เพื่อทำหน้าที่การถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนท้องถิ่น โดยนำผลงานวิจัย นวัตกรรม และงานพัฒนาทั้งด้านองค์ความรู้ เทคนิค เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ สิ่งประดิษฐ์ รวมถึงผลิตภัณฑ์ที่มีอยู่ในสถาบันอุดมศึกษา แพร่กระจายสู่ชุมชนท้องถิ่น เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ทางเศรษฐกิจและสังคม เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ พัฒนาระบบการผลิต สร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ ส่งเสริมอาชีพ สร้างอาชีพใหม่ สร้างรายได้ ลดรายจ่าย และลดความเหลื่อมล้ำ สามารถยกระดับคุณภาพชีวิตอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน ซึ่งการดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ในปีงบประมาณ 2567 ที่ผ่านมา ได้มีการดำเนินการเชิงรุก โดยการออกไปสำรวจความต้องการของผู้ประกอบการ เกษตรกร มีการดำเนินโครงการร่วมกับชุมชนท้องถิ่นทั้งในจังหวัดอุดรดิตถ์ และจังหวัดใกล้เคียงในพื้นที่การดูแลของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ในรูปแบบของงานบริการวิชาการ นำองค์ความรู้ที่ได้จากงานวิจัย นำไปถ่ายทอดให้กับชุมชน ท้องถิ่น โดยคลินิกเทคโนโลยีทำหน้าที่ประสานกับอาจารย์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญที่สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน ผู้ประกอบการ และเกษตรกร ในการให้คำปรึกษาด้านวิชาการ เพื่อเคลื่อนงานร่วมกับชุมชน รวมทั้งดำเนินการเชื่อมกับ อว.ส่วนหน้า จังหวัดอุดรดิตถ์ โดยมีท่านอธิการบดี เป็นหัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ ส่วนหน้าของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (Chief Technical Officer: CTO) ในการสนับสนุนการพัฒนาจังหวัดเพื่อขับเคลื่อนไทยไปด้วยกัน และมีผู้ช่วยอธิการบดี เป็นผู้ประสานงาน อว.ส่วนหน้า ที่ได้ดำเนินการวางแผน ขยับเคลื่อน และกำหนดนโยบายระดับจังหวัดร่วมกันกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมีรองผู้ว่าราชการจังหวัดทำหน้าที่เป็น ผู้บริหารวิทยาศาสตร์จังหวัดระดับสูง (Provincial Chief Science Officer: PCSO) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 โดยมีการแต่งตั้งคณะทำงาน อว. ส่วนหน้าร่วมกันกับหน่วยงานระดับจังหวัด และได้มีการกำหนดนโยบายการขับเคลื่อน 6 ประเด็นหลัก ได้แก่ 1.ประเด็นการสร้างการเรียนรู้ตลอดชีวิตสำหรับทุกช่วงวัย เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของจังหวัดอุดรดิตถ์ 2.ประเด็นการพัฒนาระบบรองรับสังคมสูงวัยจังหวัดอุดรดิตถ์ 3.ประเด็นการพัฒนาพืชอัตลักษณ์ (ไม้ผล) เพื่อการยกระดับรายได้และคุณภาพชีวิตของเกษตรกรจังหวัดอุดรดิตถ์ 4.ประเด็นการพัฒนาลิขสิทธิ์อัตลักษณ์ (ผ้าทอ) เพื่อการสืบสานภูมิปัญญาวัฒนธรรมและต่อยอดเชิงพาณิชย์ ของจังหวัดอุดรดิตถ์ 5. ประเด็นการพัฒนาระดับผลิตภัณฑ์ชุมชน (OTOP) เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานรากของจังหวัดอุดรดิตถ์ และ 6.ประเด็นการพัฒนาระบบกลไกการขับเคลื่อนงาน อว.ส่วนหน้าเพื่อพัฒนาแผนงานโครงการ อววน. จากการทำงานร่วมกันในรูปแบบนำองค์ความรู้ทางวิชาการไปหนุนเสริมให้คำปรึกษาหน่วยงานหลักของหน่วยงานระดับจังหวัดทำให้เป็นการขับเคลื่อนการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ในปีงบประมาณ 2567 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ มีการดำเนินงานในประเด็นต่าง ๆ ดังนี้ (1) ให้บริการด้านการส่งเสริมเครือข่ายในแพลตฟอร์มต่าง ๆ ของคลินิกเทคโนโลยี ให้ดำเนินการลงพื้นที่ให้คำปรึกษาในเรื่องการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเนื้อจระเข้ แก่ชุมชนท่ามะเฟือง จังหวัดอุดรดิตถ์ ภายใต้โครงการนวัตกรรมจาก BCG สู่ผลิตภัณฑ์ Croco Crispy (2) ออกบริการให้คำปรึกษาแก่เกษตรกร แม่บ้าน และผู้สูงอายุในอำเภอ ท่าปลา ฟากท่า และทองแสนขัน จังหวัดอุดรดิตถ์ โดยนำนวัตกรรมที่มีความสอดคล้องกับบริบทของพื้นที่ไปถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้งาน เพื่อให้เกิดความสะดวก รวดเร็วในการประกอบอาชีพ เช่น เครื่องกรีดเนื้อมะขามหวานสุก การแปรรูปเปลือกเม็ดมะม่วงหิมพานต์เป็นถ่านดับกลิ่น การตรวจวิเคราะห์ดินเบื้องต้นให้กับเกษตรกร แนะนำการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง และให้ความรู้ในการทำผลิตภัณฑ์ยาต้มสมุนไพรจากชาให้กับผู้สูงอายุ (3) ร่วมกับ อว. ส่วนหน้าในการนำความรู้ทางด้าน วทน. ไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน ตามโครงการคูปอง

วิทย์เพื่อโอท็อป ในพื้นที่จังหวัดน่าน และ (4) การให้บริการให้คำปรึกษาแก่อุตสาหกรรมจังหวัดในการปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่ไม่ผ่านมาตรฐาน มผช. ในพื้นที่จังหวัดอุตรดิตถ์ และพิษณุโลก ในการดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ดำเนินการโดยศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ในการทำหน้าที่ประสานเชื่อมองค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยี ที่พร้อมถ่ายทอดของนักวิจัยในมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ผ่านหน่วยงานเครือข่ายพันธมิตรสัมพันธ์ เช่น สถาบันวิจัยและพัฒนา (สวพ.) อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ (อวน.) ศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ (UBI) และคณะที่มีพันธกิจในการจัดการเรียนการสอน เพื่อนำความรู้และเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปถ่ายทอดให้ตรงกับความต้องการของชุมชนผู้ประกอบการ และเกษตรกร ในพื้นที่จังหวัดอุตรดิตถ์ ทั้ง 9 อำเภอ และจังหวัดที่มีพื้นที่ใกล้เคียง (แพร่ น่าน สุโขทัย)

ในปีงบประมาณ 2568 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ มีแผนการดำเนินการให้บริการวิชาการเชิงรุก แก่เกษตรกร เพื่อให้สอดคล้องกับการผลิตและพัฒนาคุณภาพสินค้าด้านเกษตรและอาหารของจังหวัดอุตรดิตถ์ และพื้นที่บริการให้มีคุณภาพ มาตรฐาน ปลอดภัยต่อผู้บริโภค รวมถึงช่วยลดต้นทุนในการผลิต โดยใช้องค์ความรู้ในเรื่องเทคโนโลยีการบริหารจัดการดินและธาตุอาหารพืชที่เหมาะสมเพื่อผลิตไม้ผลคุณภาพ เทคโนโลยีการจัดการอาหารสัตว์จากผลพลอยได้ทางการเกษตรเพื่อลดต้นทุนด้านปศุสัตว์ เทคโนโลยีการจัดการและส่งเสริมตลาด เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภค เป็นต้น การให้บริการแก่ผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน เพื่อยกระดับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ เช่น การแปรรูปและเพิ่มมูลค่าสินค้าทางการเกษตร และการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและสมุนไพรเพื่อสุขภาพ นอกจากนี้คลินิกเทคโนโลยีมีแผนในการดำเนินการบริการวิชาการให้กับชุมชน ท้องถิ่นในจังหวัดอุตรดิตถ์ ผ่านการทำงานร่วมกันกับศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ ระดับจังหวัด และอำเภอ เพื่อให้เกิดการนำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ไปใช้ในการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน ตามแนวทางของ กปว.

ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ดำเนินการให้คำปรึกษาและเผยแพร่เทคโนโลยีแก่ชุมชนเป็นไปอย่างต่อเนื่องและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อชุมชนสังคม จึงมีความสำคัญ และควรได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมอย่างต่อเนื่องต่อไป



ภาพที่ 1.1 แสดงการดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี ปีงบประมาณ 2568

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 40 คน

จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี 100 คน

8. พื้นที่ดำเนินการ :

พื้นที่จังหวัดอุดรดิตถ์ (9 อำเภอ) และจังหวัดพื้นที่ใกล้เคียง (สุโขทัย แพร่ น่าน)

9. ระยะเวลาดำเนินการ :

1 ตุลาคม พ.ศ. 2567 – 30 กันยายน พ.ศ. 2568

10. การดำเนินโครงการ :

10.1 กิจกรรมและวิธีดำเนินงาน ประกอบด้วย

กิจกรรม1) กิจกรรมการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียด เทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบ ย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/ e-mail)
☒ โทรศัพท์ หมายเลข : 094-3426958. วัน เวลาทำการ : 08.30 -17.00 น. (เว้นเสาร์ – อาทิตย์)	1. เทคโนโลยีการผลิต เม็ดบีดน้ำผลไม้	1. เทคนิควิธีการผลิต เม็ดบีดเพื่อการพัฒนา ผลิตภัณฑ์น้ำผลไม้	1. ผศ.ดร.กิตติ เมืองด้อม โทรศัพท์ 088-8344434 kittoom@hotmail.com
	2. เทคโนโลยีการผลิต เครื่องดื่มแอลกอฮอล์	2. เทคโนโลยีการผลิต เครื่องดื่มแอลกอฮอล์	2. ผศ.ดร.กิตติ เมืองด้อม โทรศัพท์ 088-8344434 kittoom@hotmail.com

ชื่อเจ้าหน้าที่ : นางสาวบุญวราพันธ์ สุขเกิด e-mail: clinictechuru@gmail.com ☒ เว็บไซต์ : https://www.facebook.com/Clinictechnology.uru?mibextid=LQQJ4d ☒ การบริการนอกสถานที่ (ระบุสถานที่/เรื่องที่ให้บริการ ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง) : 1. การออกหน่วยบำบัดทุกข์ บำรุงสุขสร้างรอยยิ้มให้ประชาชน ร่วมกับจังหวัดอุดรธานี 2. การให้คำปรึกษาด้านการแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร อาหาร และสมุนไพร เพื่อการเพิ่มมูลค่า 3. การให้คำปรึกษาในด้านเทคโนโลยีการจัดการพลังงานทางเลือกเพื่อลดต้นทุนทางการเกษตร 4. การให้คำปรึกษาด้านการผลิตและประยุกต์ใช้เส้นใยธรรมชาติ สู่อุตสาหกรรม การทอผ้าจากการผสมภูมิปัญญาและ วัฒนธรรม. ☒ การประชาสัมพันธ์ช่องทางบริการ (โปรดระบุ) : 1. การจัดนิทรรศการ 2. Facebook: คลินิกเทคโนโลยี มรธ. 3. การจัดทำสื่อสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ			อ.ดร.สุทธิดา วิทาลัย โทรศัพท์ 089-8586805 suttidream@hotmail.com
	3. เทคโนโลยีชีวภาพเกษตรทางด้านสัตว์	3.1 การผลิตอาหารปลาเสริม probiotic 3.2 การผลิตอาหารสัตว์จากผลพลอยได้ทางการเกษตร 3.3 การผลิตน้ำเชื้อแช่แข็งเพื่อการผสมเทียมสัตว์ 3.4 การผลิตไส้เดือนฝอยกำจัดแมลงศัตรูพืช	3. รศ.ดร.สิริวดี พรหมน้อย โทรศัพท์ 081-7510399 siriwadee@uru.ac.th
	4. การเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรสู่การเป็นวัสดุบำรุงดินและอื่นๆ	4. การเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรสู่การเป็นวัสดุบำรุงดินถ่านชีวภาพ	4. ผศ.ดร.สุภาพร พงษ์ธรพฤกษ์ โทรศัพท์ 089-5295596 Ajann_envi@uru.ac.th
	5. การตลาดและการขายออนไลน์	5. การสื่อสารการตลาดการสร้างแบรนด์ช่องทางการขายออนไลน์	5. ผศ.ศรีไพร สกุลไพร โทรศัพท์ 081-9724582 Sriprai.sak@uru.ac.th
	6. การผลิตไม้ผลคุณภาพสู่การรับรองมาตรฐาน	6. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการบริหารจัดการดินและธาตุอาหารพืช เพื่อการผลิตไม้ผลคุณภาพ	6. ผศ.ดร.พจนีย์ แสงมณี โทรศัพท์ 093-3246334 Psangmanee191@gmail.com
	7. การประเมินคาร์บอนเครดิตระบบบริหารจัดการงานด้วยพลังงานสะอาดจากเซลล์แสงอาทิตย์	7. การประเมินคาร์บอนเครดิต	7. อาจารย์ ดร.พุทธิ อุบลสุข โทรศัพท์ 087-0536300 Putthadee.ubo@uru.ac.th
	8. การแปรรูปเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร	8. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปและเพิ่มมูลค่าสินค้าทางการเกษตรและอาหาร	8. อาจารย์ ดร.วิภา ประพินอักษร โทรศัพท์ 089-6434327 Wipa.p@hotmail.com คณาจารย์หลักสูตรสาขาเทคโนโลยีการอาหาร
	9. การจัดการชุมชนและการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์	9. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการชุมชนและ	9. อาจารย์ โอปอลล์ รังสิมันตุชาติ โทรศัพท์ 085-3625461 Oolpo_opal@hotmail.com

		การท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์	
	10. การใช้สมุนไพรเพื่อการดูแลสุขภาพ	10. การผลิตและการใช้สมุนไพรเพื่อการดูแลสุขภาพ	10. อาจารย์ จรุงกิต ดวงทอง โทรศัพท์ 086-4406151 Jongruk2518@gmail.com คณาจารย์หลักสูตรสาธารณสุขศาสตร์
	11. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางด้านอาหารเพื่อให้ได้มาตรฐาน	11. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางด้านอาหารสู่มาตรฐาน	11. ผศ.ฐิติพร เทียรณนิธิกุล โทรศัพท์ 081-7657908 Thitiphorn.thi@uru.ac.th คณาจารย์หลักสูตรอาหารและโภชนาการ
	12. การย้อมสีธรรมชาติประยุกต์เส้นใยธรรมชาติ	12. เทคโนโลยีการย้อมสีธรรมชาติ ประยุกต์เส้นใยธรรมชาติ เทคโนโลยีนาโน ออกแบบลวดลาย โทนสี การประยุกต์วัสดุร่วม เทอร์น็ด แพทเทิร์น การผลิต และการออกแบบผลิตภัณฑ์	12. ผศ.ดร.อังกาบ บุญสูง โทรศัพท์ 089-7654914 tamthai_wisdom@hotmail.com ผศ.สิงหา ประรรมภ์ โทรศัพท์ 089-7032390 singha@uru.ac.th
	13. การตรวจวิเคราะห์ดินและการใช้ปุ๋ยอย่างถูกวิธีเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร	13. การเก็บตัวอย่างดินของกลุ่มเกษตรกร ตรวจหาค่า pH ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยอย่างถูกวิธีสู่การเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรและลดต้นทุนการผลิต	13. นักวิชาการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
	14. เทคโนโลยีการขยายเชื้อและวิธีการใช้งานกับพืชแต่ละชนิด	14. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการขยายเชื้อจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง การขยายสารชีวภัณฑ์ ไตรโคเดอร์มา และการใช้งานกับพืชแต่ละชนิด	14. นักวิชาการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

	15. โซล่าเซลล์เพื่อการเกษตรและแปรรูป - พุนลอยสูบน้ำ - กังหันน้ำเติมอากาศ - ตู้บพลังงานแสงอาทิตย์รวม Solar Collector	15. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์และมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบจากโซล่าเซลล์เพื่อการเกษตร	15. ศูนย์วิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อสังคม RDMISc คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม รศ.ดร.กันต์ อินทวงศ์ โทรศัพท์ 081-5952497 inchgun@hotmail.com ผศ.ดร.อำนาจ ตงดีบ 084-0469569 amnad.ton@uru.ac.th
	16. การผลิตถ่านชีวภาพหรือไบโอชาร์ (Biochar)	16. การถ่ายทอดเทคโนโลยีไบโอชาร์ (Biochar) เพื่อนำมาใช้เป็นวัสดุสำหรับการปรับปรุงบำรุงดินและเพิ่มการกักเก็บคาร์บอน	16. ศูนย์วิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อสังคม RDMISc คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม รศ.ดร.กันต์ อินทวงศ์ โทรศัพท์ 081-5952497 inchgun@hotmail.com ผศ.ดร.ไพโรจน์ นະเที่ยง 089-8392717 apisak.phr@uru.ac.th
	17. การสร้างเขาล่องขึ้นลายไม้โดยใช้กระแสไฟฟ้าสลับ	17. การทำเครื่องพิมพ์เขาล่องขึ้นลายไม้และแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ชุมชนของที่ระลึกเชิงนวัตกรรม	17. ศูนย์วิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อสังคม RDMISc คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม รศ.ดร.กันต์ อินทวงศ์ โทรศัพท์ 081-5952497 inchgun@hotmail.com ผศ.ดร.อภิศักดิ์ พรหมฝ่าย 089-8392717 apisak.phr@uru.ac.th
	18. การกรีดเนื้อมะขามหวานสุกอัตโนมัติ	18. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการกรีดเนื้อมะขามหวานสุกอัตโนมัติแบบ 1 ใบมีด	18. ศูนย์วิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อสังคม RDMISc คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม รศ.ดร.กันต์ อินทวงศ์ โทรศัพท์ 081-5952497 inchgun@hotmail.com ผศ.ดร.อภิศักดิ์ พรหมฝ่าย 089-8392717 apisak.phr@uru.ac.th
	19. เทคโนโลยีเครื่องผ่าไม้ไผ่	19.1 การถ่ายทอดเทคโนโลยีเครื่องผ่าไม้ไผ่	19 ศูนย์วิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อสังคม RDMISc คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

		19.2 การถ่ายทอดเทคโนโลยีเครื่องจักรตอก และเลาะข้อ 19.3 การถ่ายทอดเทคโนโลยีเครื่องเลียดไม้ไผ่	รศ.ดร.กันต์ อินทวงศ์ โทรศัพท์ 081-5952497 inchgun@hotmail.com ผศ.ดร.ไพโรจน์ นະเทียง 089-8392717 apisak.phr@uru.ac.th
	20. เทคโนโลยีเครื่องขึ้นรูปผลิตภัณฑ์	20. การถ่ายทอดเทคโนโลยีเทคโนโลยีเครื่องขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ในการเพิ่มมูลค่าจากเศษวัสดุเหลือใช้	20. ศูนย์วิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อสังคม RDMISc คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม รศ.ดร.กันต์ อินทวงศ์ โทรศัพท์ 081-5952497 inchgun@hotmail.com ผศ.ดร.อำนาจ ตงดีบ 084-0469569 amnad.ton@uru.ac.th
	21. การพัฒนาผลิตภัณฑ์แพนเม	21 การใช้เทคโนโลยีเชื้อบริสุทธิ์เริ่มต้นในกระบวนการผลิตแพนเมปลอดสารเคมี	21 ผศ.ดร.พรทิพพา พิญาพงษ์ โทรศัพท์ 081-8861587 p.pinyaphong@gmail.com
	22. การคัดแยกแบคทีเรียกรดแลกติก	22. การคัดแยกแบคทีเรียกรดแลกติกจากอาหารและน้ำเสีย	23. ผศ.ดร.พรทิพพา พิญาพงษ์ โทรศัพท์ 081-8861587 p.pinyaphong@gmail.com
	23. การผลิตและแปรรูปผลิตภัณฑ์ปลาตลอดโซ่อุปทาน	23.1 การเลี้ยงปลาในกระชังน้ำไหล 4 ตี ให้มีกำไร 23.2 การแปรรูปปลาแดดเดียว และปลาแดดเดียวสำเร็จรูป 23.3 การแปรรูปลูกชิ้นปลา	23. ผศ.ปิยวรรณ ปาลาส โทรศัพท์ 081-4313546 nupiyawan@hotmail.com
	24. การพัฒนาพลังงานทางเลือกทางการเกษตร	24. การกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ในก๊าซชีวภาพด้วยเทคโนโลยีสะอาดภายใต้แนวคิดธรรมชาติช่วยธรรมชาติ	24. รองศาสตราจารย์ ดร.เจษฎามิ่งฉาย โทรศัพท์ 081-8871448 e-mail chedsadamingchai@gmail.com

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	ด.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการ 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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13,000	- ผู้จัดการ คลินิกฯ - รองผู้จัดการ คลินิกฯ - นักวิชาการ คลินิกฯ -ผู้เชี่ยวชาญ นักวิจัย	ให้ คำปรึกษา ทางด้าน วิทยาศาส ตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรม

4. ดำเนินการจัดกิจกรรมนิทรรศการเพื่อเผยแพร่ผลงานของคลินิกฯ เช่น ออกจังหวัดเคลื่อนที่ งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ งานสถาปนามหาวิทยาลัย นิทรรศการร่วมกับหน่วยงานของจังหวัด				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16,000	- ผู้จัดการคลินิกฯ - รองผู้จัดการคลินิกฯ - นักวิชาการคลินิกฯ - ผู้เชี่ยวชาญนักวิจัย	ดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยี
5. เข้าร่วมประชุมกับคลินิกเทคโนโลยี ส่วนกลาง - ติดตามผลการดำเนินงานเครือข่าย - เข้าร่วมกิจกรรม OTOP							✓	✓	✓	✓	✓	✓	14,000	- ผู้อำนวยการคลินิกฯ - ผู้จัดการคลินิกฯ - นักวิชาการคลินิกฯ	เข้าร่วมประชุมแลกเปลี่ยนการดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี
6. สรุปรายชื่อเทคโนโลยีเพื่อจัดทำแผ่นพับสำหรับการสรุปผลการดำเนินงานและประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ			✓			✓			✓			✓	15,000	นักวิชาการคลินิกฯ	- จัดทำเล่มรายงานผลการดำเนินงาน - จัดทำแบบฟอร์มสอบถามความพึงพอใจและรวบรวม

และจัดทำเล่มสรุปโครงการ																
สรุปงบประมาณ	53,750			59,084			66,083			66,083			245,000			
จำนวนผู้รับบริการ คำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน)	10			10			10			10			45			
จำนวนผู้รับบริการ ข้อมูลเทคโนโลยี (คน)	25			25			25			25			100			
ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	80			80			80			80			80			

11. **ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ** (โปรดระบุค่าเป้าหมายรายละเอียดตามภาคผนวก ข)

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	45
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	100
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	80
4. จำนวนข้อมูลในระบบ CMO (ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา)	20

12. **ผลที่คาดว่าจะได้รับ** (ผลกระทบ : ที่เกิดโดยตรงกับผู้รับบริการและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ให้บริการ)

โปรดใส่เครื่องหมาย ☒ ลงในช่อง ☐ และระบุผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ

☐ ทางเศรษฐกิจ (ระบุเป็นตัวเลขให้ชัดเจน) : โปรดอธิบาย

☒ ทางสังคม : ชุมชนมีภูมิคุ้มกันด้วยหลัก วทน. ในการแก้ไขปัญหา และได้นำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ กระตุ้นให้เกิดระบบเศรษฐกิจในท้องถิ่นและชุมชน การนำทรัพยากรในท้องถิ่นชุมชนมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

13. ปีงบประมาณ พ.ศ.....2568.....ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน.....245,000.....บาท มีรายการดังนี้

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
---------	------------------	--------	--------------	---------

การบริการจัดการ	1. ค่าจ้างเหมาบุคคลธรรมดา ช่วยงาน วุฒิปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์หรือ สาขาใกล้เคียง (รวมประกันสังคม และ อื่นๆ) (ค่าจ้างเหมา 15,000 x 12 เดือน)	เงินเดือน 1คน * 12 เดือน	15,000	180,000
การจัดประชุมหารือ ร่วมประชุมกับ เครือข่ายและ อว. ส่วนหน้า	2. ค่าดำเนินการจัดการประชุม คณะกรรมการดำเนินงาน	ค่าอาหารว่าง 2 มื้อ x 10 คน x 4 ครั้ง อาหารกลางวัน 1 มื้อ x 10 คน x 4 ครั้ง	35 105	7,000
การให้คำปรึกษา	3. ค่าตอบแทนของผู้เชี่ยวชาญใน การ บริการให้คำปรึกษาและข้อมูล เทคโนโลยี (วิทยากร และหรือ ผู้เชี่ยวชาญ ทั้งภายในและภายนอก)	20 ชั่วโมง	500	10,000
การให้บริการ วิชาการเชิงรุก	4. ค่าจ้างเหมายานพาหนะพร้อม น้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับการออกพื้นที่ บริการวิชาการ สำนวณความต้องการ ทางด้านเทคโนโลยี ตามกลุ่มเป้าหมาย	3 ครั้ง	1,000	3,000
การจัดทำเอกสาร ประชาสัมพันธ์	5. ค่าจ้างเหมาดำเนินการในการ เผยแพร่ประชาสัมพันธ์งานของคลินิก เทคโนโลยี (การจัดทำเล่มเอกสาร เผยแพร่/แผ่นพับความรู้/โปสเตอร์/ ป้ายไวนิล/)	1 ครั้ง	10,000	10,000
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 เหมาจ่าย	2 ครั้ง	4,000	8,000
การติดตามผลการ ดำเนินงานของ เครือข่าย	8. ค่าจ้างเหมายานพาหนะพร้อม น้ำมันเชื้อเพลิงติดตามผลการ ดำเนินงานภายหลังจากการถ่ายทอด เทคโนโลยี	3 ครั้ง	2,000	6,000

การบริหารจัดการ	9.1 ค่าวัสดุใช้สอย และวัสดุสำนักงาน (กระดาษ หมีก แผ่นซีดี อุปกรณ์ คอมพิวเตอร์ฯลฯ) 9.2 ค่าสาธารณูปโภค (โทรศัพท์ + ไปรษณีย์ ค่าอากรแสตมป์)	1 ครั้ง	15,000	15,000
-----------------	--	---------	--------	--------

หมายเหตุ

- ขอความร่วมมือเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีไม่คิดค่าใช้จ่ายที่เป็นค่าธรรมเนียมหักเข้าหน่วยงาน
- ค่าจ้างเหมาบุคคลธรรมดา ช่วยงานภูมิปัญญาตรึงทางวิทยาศาสตร์หรือสาขาใกล้เคียงไม่เกินเดือนละ ๑๕,๐๐๐ บาท รวมประกันสังคมและอื่นๆ
- ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ตามระเบียบและอัตราที่ทางราชการกำหนด
- ค่าจ้างออกแบบงานกับบุคคลภายนอก ให้ยึดความประหยัดงบประมาณเป็นหลักและแสดงหลักฐานการจ้างงานชัดเจน

14. งบประมาณสมทบ

หน่วยงานยินดีสมทบงบประมาณ จำนวน.....บาท

15. การรายงานผลติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

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

16. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

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



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรทิพ พินัญญาพงษ์)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่ ๒๘๖๑/๒๕๖๗

เรื่อง ยกเลิกและแต่งตั้งคณะดำเนินงานโครงการคลินิกเทคโนโลยี

ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ที่ ๓๘๖๘/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการคลินิกเทคโนโลยี แล้วนั้น

เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรายชื่อคณะกรรมการชุดดังกล่าว ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานโครงการคลินิกเทคโนโลยี เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๑ (๑) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗ จึงยกเลิกคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ที่ ๓๘๖๘/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ และแต่งตั้งคณะดำเนินงานโครงการคลินิกเทคโนโลยี ดังมีรายนามต่อไปนี้

๑. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์	ที่ปรึกษา
๒. รองศาสตราจารย์ ดร.เจษฎา มิ่งฉาย (รองอธิการบดี)	ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี
๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรทิพา พิณญาพงษ์ (ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)	ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี
๕. รองศาสตราจารย์ ดร.สิริวดี พรหมน้อย (รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)	รองผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี
๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อำนาจ คงดีบ (รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)	รองผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี
๗. นางสาวบุญวรรณ สุกเกิด (นักวิชาการคลินิกเทคโนโลยี)	ผู้ประสานงานโครงการ

โดยให้คณะดำเนินงานมีหน้าที่ดังนี้

๑. จัดทำแผนการปฏิบัติงานและบริหารงบประมาณการดำเนินงานการให้คำปรึกษาและการถ่ายทอดเทคโนโลยีของศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๒. ประสานงานกับหน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยเพื่อเป็นแหล่งทุนสนับสนุนการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยมีศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นผู้จัดหรือเป็นหน่วยเชื่อมโยง

/๓. ส่งเสริม...

-๒-

๓. ส่งเสริมให้มีการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปประยุกต์ใช้ประโยชน์ทางเศรษฐกิจและสังคม

๔. สนับสนุนให้ชุมชนเข้าถึงแหล่งเทคโนโลยี มีความตระหนักและมีขีดความสามารถด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

๕. ส่งเสริมและพัฒนาเครือข่ายให้เป็นตัวกลางการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีความเชี่ยวชาญเฉพาะทาง รวมถึงส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีที่มีศักยภาพเหมาะสมต่อการใช้งานในแต่ละชุมชนท้องถิ่น

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาวิณี สัตยาภรณ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ประวัติผลงานผู้รับผิดชอบโครงการ

ชื่อ- นามสกุล รองศาสตราจารย์ ดร.เจษฎา มิ่งฉาย
 ตำแหน่งปัจจุบัน รองอธิการบดี
 สถานที่ทำงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ เลขที่ 27 ถนนอินใจมี ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมือง
 จังหวัดอุดรดิตถ์ 53000

การศึกษา

ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด) สาขาวิชาบริหารศาสตร์ (การบริหารการเกษตรและทรัพยากร)
 มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่
 Certificate in Executive Education Program (Cert. in EEP.)
 Lincoln University, New Zealand

ประสบการณ์ทำงาน

พ.ศ. 2563-ปัจจุบัน รองศาสตราจารย์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
 พ.ศ. 2547-2563 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
 พ.ศ. 2543-2547 อาจารย์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
 พ.ศ. 2541-2543 อาจารย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏอุดรดิตถ์
 พ.ศ. 2535-2541 สัตวแพทย์ ฝ่ายสุขภาพสัตว์ สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดตาก
 พ.ศ. 2530-2535 สัตวแพทย์ สำนักงานปศุสัตว์อำเภอพบพระ จังหวัดตาก

ความเชี่ยวชาญ

การวิจัยและพัฒนาเชิงพื้นที่
 การวิจัยมาตรฐานอาหารและสินค้าเกษตร
 การพัฒนาพลังงานทางเลือกทางการเกษตร
 การพัฒนานโยบายสาธารณะแบบมีส่วนร่วมด้านเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร

ผลงานตีพิมพ์ เผยแพร่ (English)

- ☐ Mingchai, C., Sakunphun S., Palas S., and Samposree S. *Hydrogen sulfide removal by iron oxide-based clay from biogas for community use. Applied Mechanics and Materials*; 2019(886). p.159-165.

- ☐ Jansanthea, P., Chomkitichai, W., Ketwaraporn, J., Boonprakob, N., Mingchai, C., Channei, D., Pookmanee, P., and Phanichphant, S. **Investigation of Natural and Modified Sediment from Groundwater by Calcination, Microwave and Hydrothermal Method.** URU International Conference on Science and Technology 2016, August 1-2, 2016, Faculty of Science & Technology, Uttaradit Rajabhat University, Uttaradit, Thailand.
- ☐ Mingchai, C.. 2014. *“Collaborative Research and Development of Agri-business Management System on Organic Rice by Uttaradit Rajabhat University, Agricultural Networks and Stakeholders: From Perspective to Social Learning”* **Area Based Development Research Journal**; 6(5) May-June 2014. p.108-120. (Invited Paper)
- ☐ Mingchai C. and Sangmanee P.. *“Decision Process for Adoption of Biogas Technology for the Sustainable Development in Uttaradit Province, Thailand”* **World Applied Sciences Journal**; 19 (5): 699-703, 2012.
- ☐ Phromnoi S., Mingchai C. and Kamolngam S. 2011. **Biological Parameter Analysis of *Boophilus microplus* exposed to the Entomopathogenic Nematode, *Stinerema thaiandense*.** Proceeding in International Conference on Biopesticides 6 (ICOB 6), 11-16 December 2011, Chiang Mai Thailand.

ผลงานตีพิมพ์ เผยแพร่ (ไทย)

- ☐ สิริวดี พรหมน้อย, สุภาวดี แหยมคง และ เจษฎา มิ่งฉาย. 2566. “ลักษณะภายนอกและสัณฐานวิทยาของไก่เขียวพาลีจังหวัดอุดรธานี”. **วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย**; ปีที่ 15. ฉบับที่ 1. มกราคม-เมษายน 2566. หน้า 37-48.
- ☐ ศรีไพร สกุกพันธ์, ปิยวรรณ ปาลาศ, เจษฎา มิ่งฉาย และ ธนกร สิริสุคันธา. 2565. “รูปแบบการจัดการห่วงโซ่อุปทานพืชเศรษฐกิจกาแฟในระบบวนเกษตร” **วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง**; 11(2) กรกฎาคม-ธันวาคม 2565. หน้า 34-45.
- ☐ เจษฎา มิ่งฉาย, ชิชญาสุ ข่างเรียน และ กมลสร ลิมสมมุติ. 2565. “การประยุกต์ใช้ธรรมชาติช่วยธรรมชาติ ในการกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ในก๊าซชีวภาพชุมชนตำบลน้ำเลา อำเภอร้อง

กวาง จังหวัดแพร่”. รายงานการสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ The 8th Engagement Thailand Annual Conference 2022, วันที่ 9-11 สิงหาคม 2565, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จังหวัดตรัง. หน้า 194-200.

- ☐ เจษฎา มิ่งฉาย. “ผลงานวิชาการรับใช้สังคม: วิธีคิดเชิงระบบในการทำงานและการใช้ประโยชน์ทางวิชาการ” วารสารวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่; 13(5) กันยายน-ธันวาคม 2564. หน้า 296-309. (บทความพิเศษ).
- ☐ จารุวรรณ ลิ้มป๊อบลุย, น้าทิพย์ วิภาวิน, เจษฎา มิ่งฉาย และ ทรงพันธ์ เจริมประยงค์. “การพัฒนารูปแบบการจัดการสารสนเทศงานวิจัยเพื่อท้องถิ่นของมหาวิทยาลัยราชภัฏ”; Information-อินฟอร์เมชัน. 28(2) 2564. หน้า 103-124.
- ☐ วิทวัส อาจสุธรรม, ภาณุวัฒน์ พรหมจันทร์, นพรัตน์ วงศ์มุต, ลือ เกิดสาย, กมลสร ลิ้มสมมุติ และ เจษฎา มิ่งฉาย. 2564. “การออกแบบนวัตกรรมการกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ในก๊าซชีวภาพสำหรับฟาร์มสุกร บ้านบุญแจ่ม อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่” วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์; 16(1) มกราคม-มิถุนายน 2564. หน้า 91-104.
- ☐ สิริวดี พรหมน้อย, เจษฎา มิ่งฉาย, สุรพิชญ์ มาน้อย, ณัฐพล คงเลิศ และพลากร อภัยกาวิ. 2564. “ผลของการหมักยีสต์ (*Saccharomyces cerevisiae*) ต่อการปรับปรุงคุณค่าทางโภชนาของผลพลอยได้และวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อเป็นอาหารสำหรับโคเนื้อ” วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์; 16(1) มกราคม-มิถุนายน 2564. หน้า 55-66.
- ☐ ศรีไพร สกกุลพันธุ์, วันธนา สานุสิทธิ์, สุภัญชลี อันไชยยะ และ เจษฎา มิ่งฉาย. 2563. **ปัจจัยที่มีผลต่อการบริโภคผัก ผลไม้อินทรีย์ในจังหวัดอุดรดิตถ์**. รายงานการสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการวิทยาการจัดการ 2020 ครั้งที่ 9, วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2563, มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์. หน้า 221-234.
- ☐ ปิยวรรณ ปาลาศ, วรรณกนก เชื้อนสุข, พจนีย์ แสงมณี และ เจษฎา มิ่งฉาย. 2562. “การเพิ่มขีดความสามารถของเกษตรกรเพื่อผลิตยางสดคุณภาพจังหวัดอุดรดิตถ์”. วารสาร EnT Digest. ฉบับที่ 6 เดือนกรกฎาคม 2562 การประชุมวิชาการ The 6th Engagement Thailand Annual Conference 2019 ครั้งที่ 6, วันที่ 3-5 กรกฎาคม 2562, มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ จังหวัดอุดรดิตถ์. หน้า 3-10.
- ☐ เจษฎา มิ่งฉาย, สิริวดี พรหมน้อย, สุดคณิง ณ ระนอง, นิรุช บุญฤทธานนท์ และศิลปกร อินทะสอน. 2563. “ระบบบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาพื้นที่: ข้อ

เรียนรู้เพื่อยกระดับคุณภาพ” วารสารวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ สกสว.; 12(4)

กรกฎาคม-สิงหาคม 2563. หน้า 237-256. (บทความรับเชิญ)

งานแต่งเรียบเรียง (ทั้งเล่ม)

- ☐ เจษฎา มิ่งฉาย และคณะ. 2563. การกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ในก๊าซชีวภาพด้วยเทคโนโลยี สะอาดภายใต้แนวคิดธรรมชาติช่วยธรรมชาติ. อุดรดิตถ์: มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์. (คู่มือการ ถ่ายทอดเทคโนโลยี โครงการยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น)
- ☐ เจษฎา มิ่งฉาย. 2561. การพัฒนาขีดความสามารถเกษตรกรรายย่อยในการจัดการทรัพยากร ทางการเกษตร: กรณีศึกษาวิทยาลัยววิทยา บ้านห้วยบง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรดิตถ์ พ.ศ. 2552-2560. อุดรดิตถ์: คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์. จำนวน 118 หน้า. (เอกสารวิชาการรับใช้สังคม)
- ☐ เจษฎา มิ่งฉาย. 2561. นวัตกรรมกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ในก๊าซชีวภาพสำหรับเกษตรกร รายย่อยด้วยเทคโนโลยีสะอาด: กรณีศึกษาวิสาหกิจชุมชนคนรักพลังงาน บ้านห้วยบง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรดิตถ์ พ.ศ. 2556-2561. อุดรดิตถ์: คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ อุดรดิตถ์. จำนวน 141 หน้า. (เอกสารวิชาการรับใช้สังคม)
- ☐ เจษฎา มิ่งฉาย. 2561. ก๊าซชีวภาพ: พลังงานทางเลือกสำหรับเกษตรกรและอุตสาหกรรมเกษตร. เชียงใหม่: วนิดาการพิมพ์. 223 หน้า. (หนังสือ)
- ☐ เจษฎา มิ่งฉาย. 2561. เกษตรอินทรีย์. อุดรดิตถ์: มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์. 321 หน้า. (เอกสารคำสอน)

งานแต่งเรียบเรียง (Book chapter)

- ☐ เดชรัตน์ สุขกำเนิด, ชาลี เจริญลาภนพรัตน์, สมนึก จงมีวสิน, อุษา อันทอง, สมเจตน์ ไชยลาภ, ลือพงศ์ ลือนาม, เจษฎา มิ่งฉาย, ศุภกิจ นันทะวรการ และฐิติเวทยา ใหญ่กระโทก. 2561. **การจ้างงานพลังงานหมุนเวียนในประเทศไทย (Renewable Energy Job Creation in Thailand)**. กรุงเทพฯ: กรีนพีซสากล สำนักงานเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (ประเทศไทย)
- ☐ Yossuck, P. Mingchai, C. Kawichai, P. and Kaewtip S. 2014. *Thai Organic Agricultural Policy Development Process: Its Contribution to Thai Green Economy*. In *Asian Food Security and Sustainable Agriculture in a Green Economy*. p.59-92. Bangkok: Chulalongkorn University Press.

รางวัลทางวิชาการ :

- ค.ศ. 2018 Asian Energy Awards 2018: Special Submission Category “Hydrogen Sulfide Removal Set for Community and Household Biogas Plant. Asian Center of Energy (ACE), Singapore.
- พ.ศ. 2561 Thailand Energy Awards 2018: Innovation on Alternative Energy “ระบบกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ในก๊าซชีวภาพด้วยเทคโนโลยีสะอาดสำหรับเกษตรกรรายย่อยภายใต้แนวคิดธรรมชาติช่วยธรรมชาติ”
คณะกรรมการจัดงาน Thailand Energy Awards 2018

ผู้ประสานงานวิชาการ/วารสารวิชาการ:

- ☐ กองบรรณาธิการ วารสารมหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ (กันยายน 2565 ถึง ปัจจุบัน)
- ☐ รองบรรณาธิการ วารสารการวิจัยเชิงพื้นที่ (ABC Journal) (TCI1)
หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) และสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.) (กรกฎาคม 2559 ถึง ปัจจุบัน)
- ☐ กองบรรณาธิการ วารสารวิจัยและพัฒนา วไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ (TCI2) (เมษายน 2563 ถึง ปัจจุบัน)
- ☐ ผู้ประสานงานระบบบริหารจัดการงานวิจัย หน่วยบูรณาการงานวิจัยและความร่วมมือเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ (ABC) สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
(กรกฎาคม 2561 ถึง เมษายน 2563)
- ☐ บรรณาธิการวารสารวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ (TCI2)
(มกราคม 2560 ถึง ธันวาคม 2560)

ประสบการณ์ทางการบริหาร

- ☐ รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ กำกับดูแลงานวิจัย นวัตกรรม และพันธกิจสัมพันธ์
(5 มีนาคม 2564 ถึงปัจจุบัน)
- ☐ อธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ (รักษาราชการแทน)
(7 มกราคม 2560 ถึง 1 มีนาคม 2560)

- ☐ รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ กำกับดูแลงานวิจัยและพันธกิจสัมพันธ์
(วาระที่ 1 วันที่ 7 พฤษภาคม 2558 ถึง 6 มกราคม 2560)
(วาระที่ 2 วันที่ 9 มีนาคม 2560 ถึง 31 พฤษภาคม 2560)
- ☐ รองคณบดีฝ่ายวิจัย คณะเกษตรศาสตร์
(ธันวาคม 2554 ถึง กุมภาพันธ์ 2556)

ชื่อ- นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พรทิพพา พิญาพงษ์
 ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 สถานที่ทำงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ เลขที่ 27 ถนนอินใจมี ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมือง
 จังหวัดอุดรดิตถ์ 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. การเพิ่มมูลค่าของกลีเซอรอลดิบที่ได้จากกระบวนการผลิตไบโอดีเซลโดยกระบวนการกลีเซอไรไลเซชันซึ่งเร่งด้วยไลเปสจากยางมะละกอ (พ.ศ. 2553-2555) แหล่งทุน ศูนย์ส่งเสริมการวิจัยในภูมิภาคเอเชียของมูลนิธิเกาส์เพื่อการศึกษาขั้นสูง ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

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

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

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

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

8. โครงการการพัฒนากระบวนการผลิตแหนมปลอดสารเคมีเพื่อสุขภาพโดยใช้เทคโนโลยีเชื้อบริสุทธิ์เริ่มต้น ภายใต้โครงการส่งเสริมบุคลากรวิจัยในสถาบันอุดมศึกษาไปปฏิบัติงานเพื่อแก้ไขปัญหาและเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตให้กับภาคอุตสาหกรรม (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 ตำบลริมอำเภอน้ำขุ่น (พ.ศ. 2567) แหล่งทุน สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (คูปองวิทย์)

ผลงานวิชาการ

พรทิพพา พิณญาพงษ์. (2550). ไฮโดรไลซิสและแอลกอฮอล์ของไตรกลีเซอไรด์ในน้ำมันที่เหลือจากการ

ทอดอาหารโดยใช้ไลเปสจากยางมะละกอ, วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีภาคเหนือ. 1:39-44.

พรทิพพา พิณญาพงษ์. (2553). ทรานส์เอสเทอริฟิเคชันของน้ำมันใช้แล้วซึ่งเร่งด้วยไลเปสจากยางมะละกอเพื่อ

ผลิตไบโอดีเซล, วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีภาคเหนือ. 2:8-18.

พรทิพพา พิณญาพงษ์ และ กัลยารัตน์ เทียนรุ่งอรุณ. (2559). การสกัดเอนไซม์ไลเปสจากกากรำข้าวเหนียวขาว

เพื่อเพิ่มมูลค่าของรำข้าว, สักทอง : วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. 3:13-25.

- พรทิพพา พิญาพวงษ์ และคณะ. (2562). กระบวนการยกระดับคุณค่าผลิตภัณฑ์นมด้วยสมุนไพรในท้องถิ่น กรณีศึกษาวิสาหกิจชุมชนแปรรูปเนื้อสัตว์ จังหวัดแพร่. รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ (Proceedings) The 6th Engagement Thailand Annual Conference 2019 “พันธกิจสัมพันธ์ตามศาสตร์พระราชา เพื่อสร้างคุณค่าและพัฒนาชุมชนท้องถิ่นอย่างยั่งยืน” 3-5 กรกฎาคม 2562 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ จังหวัดอุดรดิตถ์ หน้า 519-524.
- พรทิพพา พิญาพวงษ์. (2564). การผลิตพอลิไฮดรอกซีอัลคาโนเอตจากน้ำมันใช้แล้วโดยแบคทีเรียที่แยกได้จากดิน. *PSRU Journal of Science and Technology*. 6(2):69-85.
- พรทิพพา พิญาพวงษ์ และคณะ. (2564). การผลิตแทนมปลอดสารเคมีโดยใช้เทคโนโลยีเชื้อบริสุทธิ์เริ่มต้น. รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ Thailand Research Expo Symposium 2021 22-26 พฤศจิกายน 2564. หน้า 518-532.
- พรทิพพา พิญาพวงษ์. (2566). ตำราชีวเคมี 2. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์. เอกสารอัดสำเนา.
- พรทิพพา พิญาพวงษ์. (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>

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. เป็นหลักในการจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเพิ่มศักยภาพครูให้มีสมรรถนะของครูยุคใหม่ สำหรับการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 สำหรับครูที่สอนในพื้นที่ อุดรดิตถ์ แพร่ น่าน ชั้นระดับประถมศึกษาตอนปลาย ถึงมัธยมศึกษาตอนต้น มุ่งเน้นพัฒนาความสามารถในการจัดการเรียนการสอนฐานสมรรถนะสาขา วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ร่วมกับสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และ เทคโนโลยี (สสวท) ปี พ.ศ. 2563 และ 2564

ชื่อ- นามสกุล รองศาสตราจารย์ ดร. สิริวดี พรหมน้อย
 ตำแหน่งปัจจุบัน รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 สถานที่ทำงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ เลขที่ 27 ถนนอินใจมี ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมือง
 จังหวัดอุดรดิตถ์ 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. 2562 – ปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
 พ.ศ. 2553 – ปัจจุบัน อาจารย์ หลักสูตรสาขาวิชา ชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประสบการณ์ทางการบริหาร

รองคณบดี กำกับดูแลแผนงานและพันธกิจสัมพันธ์
 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 (พฤศจิกายน 2561 ถึง กรกฎาคม 2563)
 รองคณบดี กำกับดูแลงานวิจัย บริการวิชาการ และงานพันธกิจสัมพันธ์
 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 (มีนาคม 2560 ถึง พฤศจิกายน 2561)
 หัวหน้าหน่วยจัดการงานวิจัยและพันธกิจสัมพันธ์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 (มิถุนายน 2558 ถึง มีนาคม 2560)

ความเชี่ยวชาญ

การวิจัยทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางด้านสัตว์
การวิจัยและพัฒนาเชิงพื้นที่
มาตรฐานอาชีพนักเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร

ประเภทผลงานวิชาการ

1. งานแต่งเรียบเรียง

- สิริวดี พรหมน้อย. (2565). *ไก่เขียวพาลีพระยาพิชัยดาบหัก : เศรษฐกิจฐานชีวภาพที่ยั่งยืน*. กรุงเทพฯ : โอ. เอส. พริ้นติ้ง เฮ้าส์. 174 หน้า.
- สิริวดี พรหมน้อย. (2563). *เทคโนโลยีชีวภาพ*. อุดรดิตถ์ : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์. 246 หน้า.
- สิริวดี พรหมน้อย. (2562). *ตำราเฉลิมพระเกียรติ เรื่อง สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง (Invertebrate)*. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์. 98 หน้า.
- มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์. (2560). *เมืองงามกลางขุนเขา ความหลากหลายทางชีวภาพในป่าอนุรักษ์ อำเภอฟากท่า จังหวัดอุดรดิตถ์*. โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.). 206 หน้า.
- สิริวดี พรหมน้อย. (2560). *สัตววิทยา*. อุดรดิตถ์ : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์. จำนวน 200 หน้า.
- สิริวดี พรหมน้อย. (2558). *ตำราเฉลิมพระเกียรติ เทคโนโลยีชีวภาพ*. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์. จำนวน 120 หน้า.

2. งานวิจัย

- 2.1 โครงการวิจัย การผลิตแพะเนื้อคุณภาพด้วยนวัตกรรมการจัดการอาหารเพื่อเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันเศรษฐกิจฐานรากตามแนวทาง BCG แหล่งทุน : สกสว. ปีงบประมาณ 2566
- 2.2 โครงการวิจัย คุณสมบัติเชิงหน้าที่ของเนื้อไก่อะหว่างสายพันธุ์เขียวพาลี สายพันธุ์พื้นเมืองไทย และสายพันธุ์ทางการค้า หัวหน้าโครงการวิจัย แหล่งทุน : สกสว. ปีงบประมาณ 2566
- 2.3 โครงการวิจัย การวิเคราะห์ความหลากหลายทางพันธุกรรมของยีน COI และรูปแบบโปรตีนในไก่เขียวพาลี สัตว์ประจำถิ่นจังหวัดอุดรดิตถ์
หัวหน้าโครงการวิจัย แหล่งทุน สกสว. ปีงบประมาณ 2565

- 2.4 โครงการวิจัยการพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานความหลากหลายทางชีวภาพของไก่เขียวพาลีสัตว์
ประจำถิ่นของจังหวัดอุดรดิตถ์ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันบนฐานการอนุรักษ์และใช้
ประโยชน์อย่างยั่งยืน
หัวหน้าโครงการวิจัย แหล่งทุน สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปีงบประมาณ 2563
- 2.5 โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาพื้นที่
ผู้ร่วมวิจัย แหล่งทุน สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย หน่วยบูรณาการวิจัยและความร่วมมือ
เพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ (ABC Unit) ประจำปีงบประมาณ 2561
- 2.6 โครงการสังเคราะห์ชุดโครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการบริหารจัดการดิน น้ำ และป่า ของ
การผลิตทุเรียนหลงลับแล- หลินลับแลในระบบวนเกษตร
หัวหน้าโครงการ แหล่งทุน สกว. (ทำทนายไทย) ประจำปีงบประมาณ 2560
- 2.7 โครงการรูปแบบการบริหารจัดการสัตว์และแมลงศัตรูพืชในระบบการปลูกทุเรียนในพื้นที่จังหวัด
อุดรดิตถ์
ผู้ร่วมวิจัย แหล่งทุน สกว. (ทำทนายไทย) ประจำปีงบประมาณ 2560
- 2.8 โครงการวิจัยเรื่อง ศึกษาการใช้ชีววิธีควบคุมศัตรูพืช เพื่อการผลิตมันสำปะหลังอย่างยั่งยืนในพื้นที่
อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุดรดิตถ์
หัวหน้าโครงการวิจัย แหล่งทุน วช. ประจำปีงบประมาณ 2560
- 2.9 โครงการวิจัยเรื่องการสังเคราะห์กระบวนการบริหารจัดการงานวิจัยเพื่อการขับเคลื่อนระบบ
เกษตรกรรมปลอดภัยเพื่อการพึ่งตนเองอย่างยั่งยืนของชุมชน ภายใต้แผนงาน ระบบเกษตรกรรม
ปลอดภัยเพื่อการพึ่งตนเองอย่างยั่งยืนของชุมชน
ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย แหล่งทุน สสส. ประจำปีงบประมาณ 2559
- 2.10 โครงการการศึกษารูปแบบกระบวนการผลิตที่เหมาะสมในการยกระดับคุณภาพจุลินทรีย์ที่มี
ประโยชน์เพื่อการผลิตในระบบเกษตรปลอดภัยอย่างยั่งยืน
ผู้ร่วมวิจัย แหล่งทุน สสส. ประจำปีงบประมาณ 2559
- 2.11 โครงการวิจัยเรื่อง การศึกษาสภาพการเลี้ยงและความหลากหลายของไก่พื้นเมืองในจังหวัด
อุดรดิตถ์ เพื่อการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์อย่างยั่งยืน
หัวหน้าโครงการวิจัย แหล่งทุน สกอ.ประจำปีงบประมาณ 2558
- 2.12 โครงการวิจัยเรื่อง ความหลากหลายของแมลงและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในดิน เพื่อเป็น
ตัวชี้วัดทางชีวภาพของพื้นที่ป่าอนุรักษ์ของนิคมสหกรณ์ปากท่า อำเภอปากท่า จังหวัดอุดรดิตถ์
ผู้ร่วมวิจัย แหล่งทุน สกอ. ประจำปีงบประมาณ 2557

- 2.13 โครงการวิจัยเรื่อง ความหลากหลายทางชีวภาพของไก่เขียวพาลีในพื้นที่อำเภอพิชัย เพื่อการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์เป็นสัตว์ประจำถิ่นอย่างยั่งยืนของจังหวัดอุตรดิตถ์
หัวหน้าโครงการวิจัย แหล่งทุน สกอ. ประจำปีงบประมาณ 2557
- 2.14 โครงการวิจัยเรื่อง การศึกษาสภาพการเลี้ยงและความหลากหลายของกระปือเพื่อการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์กระปืออย่างยั่งยืนในจังหวัดอุตรดิตถ์
หัวหน้าโครงการวิจัย แหล่งทุน สกอ. ประจำปีงบประมาณ 2555
- 2.15 โครงการวิจัยเรื่อง ความหลากหลายของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในดิน เพื่อเป็นตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Bio-indicator) ของพื้นที่สวนทุเรียน อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์
หัวหน้าโครงการวิจัย แหล่งทุน สกอ. ประจำปีงบประมาณ 2554
- 2.16 โครงการวิจัยเรื่อง การเปรียบเทียบผลการกำจัดเห็บโค (*Boophilus microplus*) ด้วยไส้เดือนฝอยสายพันธุ์ไทย (*Steinernema thailandense*)
ผู้ร่วมโครงการวิจัย แหล่งทุน กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ 2554

ฯลฯ

3. ผลงานตีพิมพ์เผยแพร่

ไพฑูล แก้วหอม นงลักษณ์ ใจแก้ว สิริวดี พรหมน้อย และพัชรวดี พูลสำราญ. (2566). ผลของตำแหน่งไซบ่อนชั้นวางในตู้ฟักต่อการสูญเสียน้ำหนักไข่และผลผลิตลูกไก่. สัตวแพทย์มหานครสาร. 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). ลักษณะภายนอกและสัณฐานวิทยาของไก่เขียวพาลีจังหวัดอุตรดิตถ์. 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*) และลูกแป้งต่อคุณค่าทางโภชนาและจลนพลศาสตร์การย่อยสลายของเปลือก สับปะรดโดยเทคนิคการวัดปริมาณแก๊ส. *J. Mahanakorn Vet. Med.* 16(1): 129-138.
- ณรกรมล เล่าห์รอดพันธ์, วิโรจน์ ลิขิตตระกูลวงศ์, ทศพร อินเจริญ, เสาวลักษณ์ แยมหมื่นอาจ และสิริวดี พรหมน้อย. (2564). การใช้เปลือกกล้วยหมักร่วมกับลูกแป้งและมันเส้นต่อการย่อยได้ของโภชนาและค่าชีวเคมีของเลือดในแพะเนื้อ. *วารสารเกษตร* 37(3): 265 – 275.
- อนัญญา คูอาริยะกุล, อลิษา ทรัพย์สังข์ สืบตระกูล, ต้นตลานุกุล, สิริวดี พรหมน้อย, พงษ์ศักดิ์ อันมอย และฉลองรัตน์ มีศรี. (2564). การพัฒนารูปแบบการดูแลสุขภาพตนเองของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงในการป้องกันการเกิดโรคไตเรื้อรังโดยการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลป่าเป้า อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี. *วารสารวิจัยสุขภาพและการพยาบาล*. ปีที่ 37 ฉบับที่ 3 กันยายน - ธันวาคม 2564. หน้า 51-63.
- สิริวดี พรหมน้อย, ขวลิตร รักษาภิรมณ์ 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 และพลกร อภัยกาวิ. (2564). ผลของการหมักยีสต์ (*Saccharomyces cerevisiae*) ต่อการปรับปรุงคุณค่าทางโภชนาของผลพลอยได้และวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อเป็นอาหารสำหรับโคเนื้อ. *วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี*. ปีที่ 16 ฉบับที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน 2564). หน้า 55-66.
- เจษฎา มิ่งฉาย, สิริวดี พรหมน้อย, สุดกะนิง ณ ระนอง, นิรุช บัญญฤทธานนท์ และศิลปกร อินทะสอน. (2563). ระบบบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาพื้นที่ : ข้อเรียนรู้เพื่อการยกระดับคุณภาพ. *วารสารวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่*. ปีที่ 12 ฉบับที่ 4. กรกฎาคม-สิงหาคม 2563. หน้า 41-58.
- สิริวดี พรหมน้อย, วาสนา พันธุ์ทอง, สร้อยรัตน์ดา สามโพธิ์ศรี และสืบ อินสืบ. (2563). ชะโหยด : นวัตกรรมจัดการขยะแบบมีส่วนร่วมของชุมชนบ้านบึงวังจี้ ตำบลป่าเป้า อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี. *วารสารวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่*. ปีที่ 12 ฉบับที่ 1. มกราคม-กุมภาพันธ์ 2563. หน้า 41-58.

- สิริวดี พรหมน้อย.** (2562). กระบวนการมีส่วนร่วมในการรักษาฐานทรัพยากรชีวภาพ กรณีศึกษา ไก่เขียวพาลี จังหวัดอุตรดิตถ์. *การประชุมวิชาการระดับชาติ The 6th Engagement Thailand Annual Conference 2019*. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์. 3-5 กรกฎาคม 2562. หน้า 544-549.
- พัทธเมธ คงเจริญ, เกียรติศักดิ์ โพธิ์นาค, สราวุธ สิทธิกุล, **สิริวดี พรหมน้อย** และพิสิษฐ์ พูลประเสริฐ. (2561). ชนิดของแมลงที่พบในแปลงมันสำปะหลังในเขตพื้นที่อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์. *วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา*. ฉบับที่ 3(1) มกราคม – กรกฎาคม 2561). หน้า 31-40.
- สิริวดี พรหมน้อย.** (2560). การปรับปรุงคุณภาพกากมันสำปะหลังด้วยยีสต์เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้องในพื้นที่จังหวัดอุตรดิตถ์. *วารสารวิชาการวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์*. ฉบับที่ 2 (กรกฎาคม – ธันวาคม 2560). หน้า 97-107.
- สิริวดี พรหมน้อย** และสุกญา พัฒนกุลอนันต์. (2560). ความหลากหลายทางพันธุกรรมของไก่พื้นเมืองในพื้นที่จังหวัดอุตรดิตถ์เพื่อการใช้ประโยชน์และอนุรักษ์อย่างยั่งยืน. *วารสารสัตวแพทยมหา นครสาร*. ปีที่ 12 ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2560. หน้า 66-76.
- พรทิพย์ มีวังแดง และ**สิริวดี พรหมน้อย.** (2559). ความหลากหลายของยีน HSP70 ของไก่พื้นเมืองในพื้นที่จังหวัดอุตรดิตถ์. *วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์* ปีที่ 2 ฉบับที่ 1 กรกฎาคม-ธันวาคม 2559 หน้า 64-68.
- สิริวดี พรหมน้อย** และสมเกียรติ ดอนทองแดง. (2559). ความหลากหลายทางพันธุกรรมของไก่เขียวพาลีในพื้นที่อำเภอพิชัย จังหวัดอุตรดิตถ์ ด้วยการวิเคราะห์ยีนไซโตโครมบีในไมโทคอนเดรีย. *วารสารราชภัฏพระนคร สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี* ปีที่ 11 ฉบับพิเศษ (พฤศจิกายน 2559) หน้า 355-365.
- สิริวดี พรหมน้อย.** (2559). ความหลากหลายของแมลงและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในดินในพื้นที่ ป่าอนุรักษ์ของนิคมสหกรณ์ปากท่า อำเภอปากท่า จังหวัดอุตรดิตถ์. *การประชุมวิชาการชมรม คณะปฏิบัติงานวิทยาการ 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). ศึกษาสภาพการเลี้ยงกระบือเพื่อการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์อย่างยั่งยืนในจังหวัดอุดรธานี. *วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี*. ปีที่ 9 ฉบับที่ 1 มกราคม-มิถุนายน 2557. หน้า 331-344.

สิริวดี พรหมน้อย. (2556). ความหลากหลายของแมลงและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในดิน เพื่อเป็นตัวชี้วัดทางชีวภาพของพื้นที่สวนทุเรียน อำเภอลับแล จังหวัดอุดรธานี. *วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี*. ปีที่ 8 ฉบับที่ 2. กรกฎาคม- ธันวาคม 2556. หน้า 220-231.

สิริวดี พรหมน้อย, เจษฎา มิ่งฉาย และสกลวัฒน์ กมลงาม. (2555). การเปรียบเทียบผลการกำจัดเห็บโค (*Boophilus microplus*) ด้วยไส้เดือนฝอยสายพันธุ์ไทย (*Steinernema thailandense*). *วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี* 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.

ฯลฯ

รางวัลทางวิชาการ

- | | |
|-----------|---|
| พ.ศ 2566 | รางวัลนักวิจัยดีเด่น ประจำปี 2565 ประเภทนักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ วันที่ 18 สิงหาคม 2566 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี |
| พ.ศ. 2566 | รางวัลนักวิจัยดีเด่น ประจำปี 2565 ด้านการได้รับงบประมาณทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก วันที่ 18 สิงหาคม 2566 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี |

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

บทที่ 2 ผลการดำเนินงาน

2.1 แผนการดำเนินงานของโครงการ

ตารางที่ 2.1 แสดงแผนการดำเนินงานของโครงการคลินิกเทคโนโลยี ประจำปี พ.ศ.2568

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	กิจกรรมที่ดำเนินงาน	วิธีการดำเนินงาน
1. ดำเนินการจ้างบุคลากร นักวิชาการคลินิก 12 เดือน (รวม ประกันสังคม และอื่น ๆ)	ดำเนินการจ่ายเงินค่าจ้าง นักวิชาการคลินิกเทคโนโลยี	จ้างนักวิชาการคลินิก 12 เดือน
2. ประชุมคณะทำงาน	- จัดประชุมคณะทำงาน - สรุปรายงานการประชุม	ประชุมคณะทำงาน จำนวน 3 ครั้ง
3. การบริการวิชาการเชิงรุกและ ให้คำปรึกษาด้านข้อมูลเทคโนโลยี แก่ชุมชนท้องถิ่น ทั้งภายในและ ภายนอกสถานที่	ให้คำปรึกษาทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	- ลงพื้นที่ให้คำปรึกษาแก่กลุ่ม วิสาหกิจชุมชน ด้านการพัฒนา น้ำพริกข่า - ลงพื้นที่ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้าน การแปรรูปผลิตภัณฑ์สบู่อ่อนจาก น้ำผึ้ง และการแปรรูปอาหารจาก น้ำผึ้ง - ลงพื้นที่ให้คำปรึกษาการขอการ รับรองมาตรฐานในด้านพืชผัก ปลอดภัย และแนวทางการขอ มาตรฐาน GAP พื้นที่ตำบลผาจุ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี
4. ดำเนินการจัดกิจกรรม นิทรรศการเพื่อเผยแพร่ผลงาน ของคลินิกฯ เช่น ออกจังหวัด เคลื่อนที่ งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ งานสถาปนามหาวิทยาลัย นิทรรศการร่วมกับหน่วยงานของ จังหวัด	ดำเนินการเผยแพร่ข้อมูล เทคโนโลยี	- โครงการจังหวัดเคลื่อนที่ เพื่อให้ คำปรึกษาและแนะนำบริการด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรมแก่ประชาชนในพื้นที่ - จัดแสดงผลงาน วทน. และ บริการทดสอบทางวิทยาศาสตร์ ของศูนย์ฯ ในงานสัปดาห์ วิทยาศาสตร์ - จัดนิทรรศการ มหกรรมส่งเสริม การใช้ประโยชน์จากองค์ความรู้ วิจัย และนวัตกรรม (อววน.) เพื่อ

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	กิจกรรมที่ดำเนินงาน	วิธีการดำเนินงาน
		สร้างเครือข่ายความร่วมมือและเผยแพร่ผลงานสู่สาธารณชน - จัดนิทรรศการแสดงผลงานและถ่ายทอดเทคโนโลยี “การรวานคลินิกเทคโนโลยีเพื่อสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้ สู่ชุมชนนวัตกรรม”
5. เข้าร่วมประชุมกับคลินิกเทคโนโลยีส่วนกลาง - ติดตามผลการดำเนินงานเครือข่าย - เข้าร่วมกิจกรรม OTOP	เข้าร่วมประชุมแลกเปลี่ยนการดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี	- เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การพัฒนาศักยภาพเครือข่ายขับเคลื่อนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์งานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมในระดับภูมิภาค” - เข้าร่วมกิจกรรมจัดแสดงผลงานและขยายผลด้านการตลาดสำหรับการยกระดับสินค้า OTOP ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม - เข้าร่วมงาน “มหกรรมส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากองค์ความรู้ วิจัย และนวัตกรรม (อววน.) หรือ อว.แฟร์
6. สรุปลข้อมูลเทคโนโลยีเพื่อจัดทำแผ่นพับสำหรับการ สรุปลผลการดำเนินงานและประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บริการและจัดทำเล่มสรุปลโครงการ	- จัดทำเล่มรายงานผลการดำเนินงาน - จัดทำแบบฟอร์มสอบถามความพึงพอใจและรวบรวม	ดำเนินการรวบรวมความพึงพอใจและจัดทำเล่มรายงานผลการดำเนินงาน

2.2 สรุปขั้นตอนการดำเนินงานตามแผนที่กำหนด

(1) กิจกรรมการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยี

การส่งเสริมให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีพัฒนาการให้บริการให้คำปรึกษาและการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ดำเนินโครงการบริการให้คำปรึกษาและเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยีแก่ชุมชน ด้วยความมุ่งหมายที่จะส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์

เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ของจังหวัดอุดรดิตถ์ ซึ่งเป็นจังหวัดที่มีความหลากหลายทั้งทางด้านภูมิศาสตร์และการเพาะปลูก ซึ่งประกอบไปด้วยพื้นที่นาข้าว พืชไร่ ไม้ผล/ไม้ยืนต้น รวมถึงสวนผัก/ไม้ดอก/ไม้ประดับ ความหลากหลายนั้นส่งผลให้มีความต้องการองค์ความรู้ด้านการเกษตร เทคโนโลยี และนวัตกรรมในหลายแขนง ซึ่งโครงการนี้ตั้งใจตอบสนองต่อความต้องการดังกล่าว

การดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยีในปีนี้ประกอบด้วยการให้บริการทั้งแบบลงพื้นที่กลุ่มเป้าหมาย และแบบให้คำปรึกษาที่สำนักงาน ณ อาคาร 13 ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ รวมถึงเปิดช่องทางให้บริการผ่านโซเชียลมีเดียโดยช่องทาง Facebook เพื่อเพิ่มความสะดวกและการเข้าถึงของประชาชน ภาครัฐ ภาคเอกชน ผู้ประกอบการ และชุมชนทั่วไป

เมื่อพิจารณาถึงบริบทของจังหวัดอุดรดิตถ์ จะเห็นได้ว่าพื้นที่การเกษตรมีความหลากหลายทั้งในด้านชนิดของการเพาะปลูกและวิธีการผลิต และมีพื้นที่เกษตรปลอดภัย เกษตรอินทรีย์อยู่ในระดับที่มีการขับเคลื่อนอย่างต่อเนื่อง คลินิกเทคโนโลยีได้เน้นการให้คำปรึกษาในด้านที่เกษตรกรและผู้ประกอบการในพื้นที่มีความต้องการเร่งด่วน เช่น การแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรเพื่อเพิ่มมูลค่า การแก้ไขปัญหาคุณภาพและมาตรฐานของอาหารแปรรูป การตรวจวิเคราะห์สารตกค้างในดินและน้ำ รวมถึงการพัฒนาผลิตภัณฑ์เฉพาะทาง เช่น น้ำส้มสายชูหมักจากสับปะรด (ภาพที่ 2.1)



ภาพที่ 2.1 กิจกรรมการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยี

ในส่วนของกิจกรรมที่ดำเนินการ คลินิกเทคโนโลยีได้ร่วมกับหน่วยงานจังหวัดออกจังหวัดเคลื่อนที่ในโครงการ “บำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชนจังหวัดอุดรดิตถ์” เพื่อให้บริการเผยแพร่ความรู้เทคโนโลยีและให้คำปรึกษาตามพื้นที่ต่าง ๆ อย่างครอบคลุม นอกจากนี้ยังมีการจัดอบรมให้ความรู้แก่กลุ่มเฉพาะ เช่น กลุ่มเลี้ยงผึ้งในโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำผึ้งธรรมชาติที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมตามแนวทาง BCG ซึ่งช่วยให้ชุมชนสามารถปรับใช้แนวทางการผลิตที่คำนึงถึงความยั่งยืนและคุณภาพ มีการจัดอบรมด้านการเลี้ยงโคขุนและการตัดแต่งเนื้อโคเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม รวมถึงโครงการบ่มเพาะวิศวกรสังคมเพื่อการส่งเสริมคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุในอำเภอเมืองอุดรดิตถ์

การให้คำปรึกษายังครอบคลุมถึงการตรวจวิเคราะห์ทดสอบก้อนเชื้อเห็ด การตรวจสอบสารตกค้างในดิน และน้ำที่ใช้ในทางการเกษตร และให้คำแนะนำด้านกระบวนการผลิตน้ำพริกให้ผ่านมาตรฐานเครื่องหมาย ออย. หรือ มฟช. ทั้งนี้ ผู้ประกอบการเครื่องสำอาง เช่น บริษัท เคร่า คอสเมติกส์ แมนูแฟคเจอเรอร์ จำกัด ได้รับการสนับสนุนด้านองค์ความรู้เพื่อการพัฒนาธุรกิจให้ครบวงจร รวมถึงการพัฒนาระบบการแปรรูปอาหารสัตว์พิเศษ เช่น การแปรรูปด้วงมะพร้าวเป็นอาหารสัตว์สำหรับสัตว์ Exotic ซึ่งช่วยเปิดโอกาสใหม่ในตลาดเฉพาะทาง

ผลจากการดำเนินโครงการ ทำให้ประชาชนในพื้นที่และผู้ประกอบการมีการรับรู้และเข้าถึงองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมมากขึ้น ชีตความสามารถในการผลิตของเกษตรกรได้รับการยกระดับ โดยเฉพาะในด้านคุณภาพ มาตรฐาน และการเพิ่มมูลค่าผลผลิต การมีช่องทางออนไลน์ช่วยขยายการเข้าถึงให้กับผู้ที่อยู่ห่างไกลหรือมีข้อจำกัดในการเดินทาง และการร่วมมือกับหน่วยงานท้องถิ่นอื่น ๆ ช่วยให้การถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ได้ดำเนินโครงการบริการให้คำปรึกษาและเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยีแก่ชุมชนในปีงบประมาณ 2568 ได้บรรลุผลตามที่ตั้งเป้าหมายไว้ ทั้งในเรื่องการกระจายองค์ความรู้ การสร้างเครือข่ายความร่วมมือ และการส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนให้อยู่บนพื้นฐานของการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

(2) กิจกรรมให้บริการคำปรึกษา

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ตลอดปีงบประมาณ พ.ศ.2568 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ได้ดำเนินกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้ ให้คำปรึกษา และสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพแก่ชุมชน กลุ่มวิสาหกิจ เกษตรกร ผู้สูงอายุ และผู้ประกอบการท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง โดยมีรายละเอียดผลการดำเนินงานที่สำคัญ ดังนี้

1) การลงพื้นที่ให้คำปรึกษาแก่กลุ่มวิสาหกิจชุมชนห้วยเจริญฟาร์ม ตำบลผาเลือด อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรดิตถ์ โดยกลุ่มมีความต้องการพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำพริกจากข่า จึงได้รับคำแนะนำด้านการสร้างจุดขายและกลยุทธ์การตลาด การพัฒนากระบวนการผลิตเพื่อยืดอายุการเก็บรักษา ตลอดจนการออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม (ภาพที่ 2.2)



ภาพที่ 2.2 การลงพื้นที่ให้คำปรึกษาแก่กลุ่มวิสาหกิจชุมชน

2) การถ่ายทอดองค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีภายใต้หัวข้อ “สบู่สมุนไพรในชุมชนเพื่อสุขภาพผู้สูงอายุ” โดยความร่วมมือของคลินิกเทคโนโลยี ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณาจารย์ และนักศึกษาจาก คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ กิจกรรมมุ่งเน้นการสอนกระบวนการทำสบู่สมุนไพรจากสารสกัดขมิ้นชันและน้ำผึ้ง ให้แก่ผู้สูงอายุ เพื่อสามารถนำไปใช้ในครัวเรือน ลดรายจ่าย และต่อยอดเป็นอาชีพเสริมได้ (ภาพที่ 2.3)



ภาพที่ 2.3 การถ่ายทอดองค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีภายใต้

3) การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการหัวข้อ “เทคนิคการเลี้ยงโคขุนและการตัดแต่งเนื้อโคเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม” ณ ห้องประชุมศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีผู้ทรงคุณวุฒิด้านเทคโนโลยีการเกษตรและอาหารเป็นวิทยากร ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการเลี้ยงโคขุนอย่างเหมาะสม การให้อาหาร การจัดการฟาร์ม สุขภาพสัตว์ การคัดเลือกโคคุณภาพดี ตลอดจนการตัดแต่งเนื้อและการตลาดเพื่อเพิ่มมูลค่า (ภาพที่ 2.4)



ภาพที่ 2.4 การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ

4) เป็นการลงพื้นที่ถ่ายทอดองค์ความรู้แก่กลุ่มเลี้ยงผึ้งน้ำผึ้งน้ำริด ตำบลน้ำริด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรดิตถ์ ภายใต้โครงการอบรมและศึกษาดูงานการพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำผึ้งที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมตามแนวทางโมเดลเศรษฐกิจใหม่ BCG Model โดยถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการแปรรูปผลิตภัณฑ์สุบก้อนจากน้ำผึ้ง และการแปรรูปอาหารจากน้ำผึ้ง เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและสร้างรายได้จากทรัพยากรท้องถิ่นอย่างยั่งยืน (ภาพที่ 2.5)



ภาพที่ 2.5 การลงพื้นที่ถ่ายทอดองค์ความรู้

5) การบูรณาการความร่วมมือระดับภูมิภาค คลินิกเทคโนโลยีได้เข้าร่วมจัดนิทรรศการแสดงผลงานและถ่ายทอดเทคโนโลยี ภายใต้โครงการ “คาราวานคลินิกเทคโนโลยีเพื่อสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้ สุขุมชนนวัตกรรม”

ณ ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่ โดยนำเสนอผลงานการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต และการดำเนินธุรกิจของชุมชน รวมทั้งได้ร่วมบูรณาการองค์ความรู้ผ่านโครงการ “การยกระดับผ้าทอย้อมสีธรรมชาติ เครือข่ายกลุ่มทอผ้า อำเภอฝางท่า จังหวัดอุดรดิตถ์” (ภาพที่ 2.6)



ภาพที่ 2.6 การจัดนิทรรศการแสดงผลงานและถ่ายทอดเทคโนโลยี

6) คลินิกเทคโนโลยีได้ดำเนินกิจกรรมให้คำปรึกษาและสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพแก่ บริษัท เคร่า คอสเมติกส์ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด ณ ห้องปฏิบัติการเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยถ่ายทอดความรู้ด้านการสกัดสมุนไพรเพื่อใช้เป็นสารสำคัญในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง การเตรียมสารสกัด การเลือกวิธีการสกัดที่เหมาะสม ตลอดจนการใช้ประโยชน์ในเชิงอุตสาหกรรม โดยมุ่งเน้นการนำผล ใบ และยอดอ่อนของพืชท้องถิ่นมาใช้เป็นวัตถุดิบ เพื่อเสริมสร้างอัตลักษณ์และมูลค่าเพิ่มของผลิตภัณฑ์ (ภาพที่ 2.7)



ภาพที่ 2.7 กิจกรรมให้คำปรึกษาและสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการ

จากการดำเนินกิจกรรมทั้งหมด คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ สามารถปฏิบัติหน้าที่เป็นกลไกสำคัญในการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมสู่ชุมชนและผู้ประกอบการในท้องถิ่นอย่างเป็นรูปธรรม ส่งผลให้เกิดการเพิ่มพูนทักษะและความรู้ใหม่ ๆ แก่กลุ่มเป้าหมายสามารถนำไปประยุกต์ใช้เพื่อยกระดับอาชีพ ลดต้นทุน เพิ่มรายได้ และสร้างความยั่งยืนให้กับชุมชนและท้องถิ่นต่อไป

(3) กิจกรรมที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการ

การทำงานประสาน เชื่อมโยงกับหน่วยงานต่าง ๆ ของ อว. ส่วนหน้า ที่มีอยู่ในพื้นที่

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ได้เข้าร่วมกิจกรรมจังหวัดเคลื่อนที่ “บำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน จังหวัดอุดรดิตถ์” โดยมีการออกหน่วยให้บริการประชาชนในพื้นที่ต่าง ๆ ของจังหวัดอุดรดิตถ์ เพื่อเผยแพร่ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตลอดจนประชาสัมพันธ์บริการของศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

ในวันที่ 23 มกราคม 2568 คลินิกเทคโนโลยีได้เข้าร่วมกิจกรรม ณ โรงเรียนบ้านน้ำหมัน หมู่ที่ 5 ตำบลน้ำหมัน อำเภอท่าปลา จังหวัดอุดรดิตถ์ โดยให้บริการให้คำปรึกษาและเผยแพร่ความรู้แก่ประชาชนในด้านการวิเคราะห์ทดสอบน้ำ ดิน ปุ๋ย พืช อาหาร เครื่องดื่ม และสมุนไพร รวมทั้งเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับขั้นตอนการผลิตและการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง พร้อมทั้งแจกผลิตภัณฑ์เพื่อการเผยแพร่ ได้แก่ เทคโนโลยีจุลินทรีย์สังเคราะห์แสงและผลิตภัณฑ์ยาผสมสมุนไพรของคลินิกเทคโนโลยีให้แก่ประชาชนผู้เข้าร่วมกิจกรรม มีผู้เข้าร่วมรับข้อมูลทางเทคโนโลยีจำนวน 96 คน และมีผู้ขอรับคำปรึกษาจำนวน 17 คน ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับ การจัดการดินและธาตุอาหารพืช และเทคโนโลยีการผลิตและแปรรูป (ภาพที่ 2.8)



ภาพที่ 2.8 ร่วมกิจกรรมจังหวัดเคลื่อนที่ “บำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน จังหวัดอุดรธานี”

ต่อมาในวันที่ 19 มิถุนายน 2568 คลินิกเทคโนโลยีได้เข้าร่วมกิจกรรมจังหวัดเคลื่อนที่อีกครั้ง ณ วัดห้วยปลาตุก หมู่ที่ 5 ตำบลน้ำพี อำเภอนากลาง จังหวัดอุดรธานี โดยได้เผยแพร่และถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้และการขยายเชื้อจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง เพื่อนำไปใช้ในการเพาะปลูกพืชแก่ประชาชนผู้สนใจ พร้อมทั้งมอบเชื้อจุลินทรีย์สังเคราะห์แสงและประชาสัมพันธ์บริการวิเคราะห์ทดสอบของศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อีกทั้งได้แจกผลิตภัณฑ์ ยาสีฟันเกลือสมุนไพร ซึ่งเป็นผลงานภายใต้โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน OTOP ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแก่ผู้เข้าร่วมงาน กิจกรรมดังกล่าวมีผู้เข้าร่วมรับข้อมูลทางเทคโนโลยีจำนวน 59 คน โดยให้คำปรึกษาในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการจัดการดินและธาตุอาหารพืช และเทคโนโลยีการผลิตและแปรรูป (ภาพที่ 2.9)



ภาพที่ 2.9 ร่วมกิจกรรมจังหวัดเคลื่อนที่ “บำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน จังหวัดอุดรธานี”

จากการดำเนินงาน พบว่าประชาชนให้ความสนใจเข้ารับบริการเป็นจำนวนมาก และสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพและยกระดับคุณภาพชีวิตได้อย่างเหมาะสม สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการคลินิกเทคโนโลยี ที่มุ่งเน้นการถ่ายทอดองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมสู่ชุมชนอย่างเป็นรูปธรรม

นอกจากนี้ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ได้ดำเนินกิจกรรมที่สำคัญหลายด้าน เพื่อส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) ไปใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต และการดำเนินธุรกิจของชุมชน อันเป็นการเสริมสร้างองค์ความรู้และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของชุมชนและผู้ประกอบการ คลินิกเทคโนโลยีได้เข้าพบผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการเรียนรู้จังหวัดอุดรธานี เพื่อหารือแนวทางการดำเนินโครงการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมีการวางแผนเพื่อส่งเสริมและขับเคลื่อนโครงการ “การยกระดับผ้าทอย้อมสีธรรมชาติ” ของเครือข่ายกลุ่มทอผ้าอำเภอปากท่า จากนั้นได้จัดกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้และฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การย้อมสีธรรมชาติจากวัสดุพืชในท้องถิ่น” เพื่อพัฒนาทักษะของกลุ่มทอผ้าในการสร้างเจตสีที่หลากหลาย มีคุณภาพ และคงทน กิจกรรมดังกล่าวได้รับความร่วมมือจากสำนักงานส่งเสริมการเรียนรู้อำเภอปากท่า (ภาพที่ 2.10)



ภาพที่ 2.10 การทำงานร่วมกับสำนักงานส่งเสริมการเรียนรู้จังหวัดอุดรดิตถ์

ในด้านการเผยแพร่และแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ คลินิกเทคโนโลยีได้เข้าร่วมงาน “มหกรรมส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากองค์ความรู้ วิจัย และนวัตกรรม (อววน.) หรือ อว.แฟร์ 2025 : SCI POWER FOR FUTURE THAILAND” ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพมหานคร โดยคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ได้รับรางวัลผลการดำเนินงานดีเด่นจากโครงการ “การบริการให้คำปรึกษาและเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยีแก่ชุมชน” ซึ่งเป็นอีกหนึ่งความสำเร็จที่สะท้อนถึงประสิทธิภาพการดำเนินงาน นอกจากนี้ยังได้นำผลงานจากโครงการหมู่บ้านละมุดท่าทอง จังหวัดสุโขทัย เข้าร่วมจัดแสดง เพื่อขยายผลด้านการตลาดและทดสอบความพร้อมของผลิตภัณฑ์ (ภาพที่ 2.11)



ภาพที่ 2.11 เข้าร่วมงาน “มหกรรมส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากองค์ความรู้ วิจัย และนวัตกรรม (อววน.)

นอกจากนี้ คลินิกเทคโนโลยียังได้เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การพัฒนาศักยภาพเครือข่ายขับเคลื่อนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์งานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมในระดับภูมิภาค” ซึ่งจัดขึ้นในพื้นที่ภาคเหนือ โดยสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม การประชุมดังกล่าวมุ่งเน้นการแลกเปลี่ยนกรณีความสำเร็จ การนำเสนอโมเดลธุรกิจนวัตกรรม และการเชื่อมโยงเครือข่ายความร่วมมือในพื้นที่ รวมถึงการแนะนำระบบฐานข้อมูลและแนวทางสนับสนุนงบประมาณในอนาคต ซึ่งนับเป็นโอกาสสำคัญในการเสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือ และต่อยอดการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมอย่างยั่งยืน (ภาพที่ 2.12)



ภาพที่ 2.12 เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการของเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี

(4) กิจกรรมอื่นๆ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ โดย ผศ.ดร.กิตติ เมืองตุ้ม ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา รศ.ดร.สิริวิดี พรหมน้อย รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคลินิกเทคโนโลยี ร่วมกับผู้ประกอบการกลุ่มวิสาหกิจชุมชนส่งเสริมอาชีพบ้านหาดไก่อ้อย จังหวัดอุดรดิตถ์ และกลุ่มวิสาหกิจชุมชนแปรรูปมะไฟบ้านกอก จังหวัดน่าน จัดแสดงผลงานและขยายผลด้านการตลาดสำหรับการยกระดับสินค้า OTOP ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม โดยได้รับเกียรติจาก ดร.ชาญวิทย์ ตรีเดช ผู้อำนวยการกลุ่มส่งเสริมธุรกิจเทคโนโลยีและนวัตกรรม กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทาง วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กปน.) พร้อมคณะเยี่ยมชมบูธและให้แนวทางต่อยอดการพัฒนาผลิตภัณฑ์และการตลาด ในงาน “วันเกษตรแห่งชาติ ประจำปี 2567” ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 27 พฤศจิกายน – 8 ธันวาคม 2567 ณ ศูนย์วิจัยบูรณาการ สาธิตและฝึกอบรมนวัตกรรมการเกษตร (ไร่แม่เหิยะ) คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ (ภาพที่ 2.13)



ภาพที่ 2.13 กิจกรรมจัดแสดงผลงานและขยายผลด้านการตลาดสำหรับการยกระดับสินค้า OTOP
ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ นำโดย ผศ.ดร.พรทิพา พิณญาพงษ์ ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี รศ.ดร.สิริวดี พรหมน้อย รองผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี พร้อมด้วยคณะทำงาน เข้าศึกษาดูงาน ณ ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์ (Food Innovation and Packaging Center: FIN) คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยได้รับเกียรติจาก คุณชลธิชา อุทัยศรีมดุงกุล รองผู้จัดการฝ่ายพัฒนาธุรกิจ นวัตกรรม ให้มุมมองและแนวทางในการบริการให้คำปรึกษา การให้บริการทดสอบและการพัฒนาออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่าธุรกิจ และห้องปฏิบัติการด้านต่าง ๆ เพื่อเป็นแนวทางในการนำมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนางานคลินิกเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัยในการบริการให้คำปรึกษาเพื่อตอบโจทย์ความต้องการของผู้รับบริการ และการเชื่อมโยงผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ในการร่วมวิจัยและพัฒนากับภาคประชาชน ภาครัฐ และเอกชนได้

จากนั้นได้เข้าศึกษาดูงานด้านการสร้างนวัตกรรมชุมชน และชุมชนแห่งการเรียนรู้ในพื้นที่อำเภอฟัว จังหวัดเชียงใหม่ โดยได้รับเกียรติจาก ผศ.ไพโรจน์ วรพจน์พรชัย ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาเชียงใหม่ และหน่วยงานภาคีเครือข่าย ให้ข้อมูลแลกเปลี่ยนเรียนรู้การบูรณาการทำงานพัฒนาพื้นที่ร่วมกับศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ (สกร.)สู่การพัฒนาชุมชนนวัตกรรม "ม่อนล้านโมเดล" ภายใต้ความร่วมมือของหน่วยงานโดยมีคลินิกเทคโนโลยีเป็นสื่อกลางในการดำเนินงาน และลงพื้นที่บ้านเรียนรู้ห้อมและสี่ธรรมชาติ อำเภอฟัว จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อเรียนรู้ศึกษาดูงานการต่อยอดผลการดำเนินงานชุมชนนวัตกรรม "ม่อนล้านโมเดล" จนเกิดการยกระดับการสร้างรายได้ให้กับชุมชน (ภาพที่ 2.14)



ภาพที่ 2.14 การพัฒนาบุคลากรผ่านการสัมมนาและศึกษาดูงาน

นอกจากนี้ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ได้เข้าศึกษาดูงานด้านการบริการให้คำปรึกษาและเผยแพร่เทคโนโลยีแก่ชุมชน ของคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยบูรพา โดยได้รับเกียรติจาก ผศ.ดร.ไพฑูล แก้วหอม ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายถ่ายทอดเทคโนโลยีและพันธกิจสังคม รศ.ดร.นิรมล ธรรมวิริยสดี ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายเสริมสร้างความเข้มแข็งและใช้ประโยชน์งานวิจัย และ ผศ.ดร.จรรย์วดี สุริยพันธุ์ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายส่งเสริมการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม พร้อมด้วยบุคลากรของกองวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยบูรพา ร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้การดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยี เพื่อให้ตอบโจทย์ความต้องการของผู้รับบริการ และการเชื่อมโยงผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน โดยการใช้องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม นำมาพัฒนาต่อยอด และแก้ปัญหาให้แก่องค์กรและท้องถิ่น ตลอดจนการจัดการความรู้ กลไกการเชื่อมโยง การสร้างความเชื่อมั่นในการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปถ่ายทอดและขยายผลและเผยแพร่ด้วยกระบวนการบูรณาการการทำงานกับผู้เชี่ยวชาญในมหาวิทยาลัยสู่การพัฒนาชุมชนท้องถิ่นอย่างยั่งยืน ณ ห้องประชุม 903 ชั้น 9 สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยบูรพา (ภาพที่ 2.15)



ภาพที่ 2.15 การพัฒนาบุคลากรผ่านการศึกษาดูงาน

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ นำโดย รศ.ดร.เจษฎา มิ่งฉาย ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี เข้ารับการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานโครงการภายใต้กิจกรรมส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 โดยได้รับเกียรติจาก รศ.ดร.สุภาวิณี สัตยาภรณ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ เป็นประธานต้อนรับคณะทำงานตรวจติดตามประเมินผลการดำเนินงานฯ โดยมี รศ.ดร.นาฏสุตา ภูมิจำนงค์ หัวหน้าคณะผู้ตรวจประเมิน พร้อมด้วยคณะทำงานสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และมหาวิทยาลัยมหิดล เพื่อตรวจติดตามการดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยี ในแพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (TCS) “โครงการการบริการให้คำปรึกษาและเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยีแก่ชุมชน” ณ ห้องประชุมพิชัยสงคราม ชั้น 4 อาคาร ICIT มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ และออนไลน์ผ่านระบบ Zoom Meeting (ภาพที่ 2.16)

นอกจากนี้ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ได้ร่วมลงพื้นที่เพื่อรับฟังการตรวจติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของโครงการภายใต้คลินิกเทคโนโลยี การดำเนินงานโครงการในปีงบประมาณ 2567 ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจาก สป.อว. จำนวน 2 โครงการ ได้แก่

1. โครงการหมู่บ้านละมุดท่าทอง จังหวัดสุโขทัย

หัวหน้าโครงการ : ผศ.ดร.จันทร์เพ็ญ ชุมแสง อาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2. โครงการนวัตกรรมจาก BCG สู่ผลิตภัณฑ์ Croco Crispy ตำบลท่ามะเฟือง อำเภอพิชัย จังหวัดอุดรดิตถ์

หัวหน้าโครงการ : อาจารย์โอปอล์ รังสิมันตุชาติ อาจารย์ประจำคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์



ภาพที่ 2.16 ลงพื้นที่เพื่อรับฟังการตรวจติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของ
โครงการภายใต้คลินิกเทคโนโลยี

คลินิกเทคโนโลยี มรภ.อุตรดิตถ์ ลงพื้นที่ติดตามผลการดำเนินงานโครงการภายใต้คลินิกเทคโนโลยี แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE) และแพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (SCI) จำนวน 3 โครงการ นำโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรทิพา พิณญาพงษ์ ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี พร้อมด้วย คณะทำงาน ได้ลงพื้นที่ติดตามและสรุปผลการดำเนินงานโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยี ภายใต้การดำเนินงาน ตามพันธกิจบริการวิชาการของมหาวิทยาลัย เพื่อส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมมา พัฒนาเศรษฐกิจฐานรากให้เข้มแข็งและยั่งยืน กิจกรรมครั้งนี้ประกอบด้วย

โครงการ “การยกระดับผ้าทอย้อมสีธรรมชาติ เครือข่ายกลุ่มทอผ้า อำเภอปากท่า จังหวัดอุตรดิตถ์” จัดขึ้น ณ ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้อำเภอปากท่า (สกร.ปากท่า) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามผลการดำเนินงาน การพัฒนาทักษะด้านการผลิตและการย้อมสีธรรมชาติของกลุ่มทอผ้า รวมถึงการประเมินศักยภาพในการ ต่อยอดเชิงพาณิชย์ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและความยั่งยืนทางเศรษฐกิจให้แก่ชุมชน (ภาพที่ 2.17)



ภาพที่ 2.17 ติดตามผลการดำเนินงานโครงการภายใต้คลินิกเทคโนโลยี

โครงการผลิตภัณฑ์ผ้าทอเส้นใยสับปะรดห้วยมุ่นแบบครบวงจร ลงพื้นที่ ณ บ้านวังผาชัน ตำบลน้ำไคร้ อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุดรดิตถ์ เพื่อติดตามความก้าวหน้าและสรุปผลการให้คำปรึกษาเกี่ยวกับกระบวนการผลิต การพัฒนาตลาดผ้า และการยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ พร้อมแนวทางต่อยอดเชิงพาณิชย์ โดยมุ่งเน้นการใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพ และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ชุมชน (ภาพที่ 2.18)



ภาพที่ 2.18 ติดตามผลการดำเนินงานโครงการภายใต้คลินิกเทคโนโลยี

โครงการหมู่บ้านละมุดท่าทอง จังหวัดสุโขทัย ภายใต้โครงการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน จัดขึ้น ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้ปลูกและแปรรูปละมุดสุโขทัย อำเภอสวรรคโลก จังหวัดสุโขทัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามการดำเนินงาน การให้คำปรึกษาเรื่องมาตรฐานการผลิต การออกแบบบรรจุภัณฑ์ และการสร้างแบรนด์สินค้า “ละมุดสุโขทัย” รวมถึงผลิตภัณฑ์จากละมุด เพื่อยกระดับคุณภาพและสร้างความสามารถในการแข่งขันทางการตลาด (ภาพที่ 2.19)

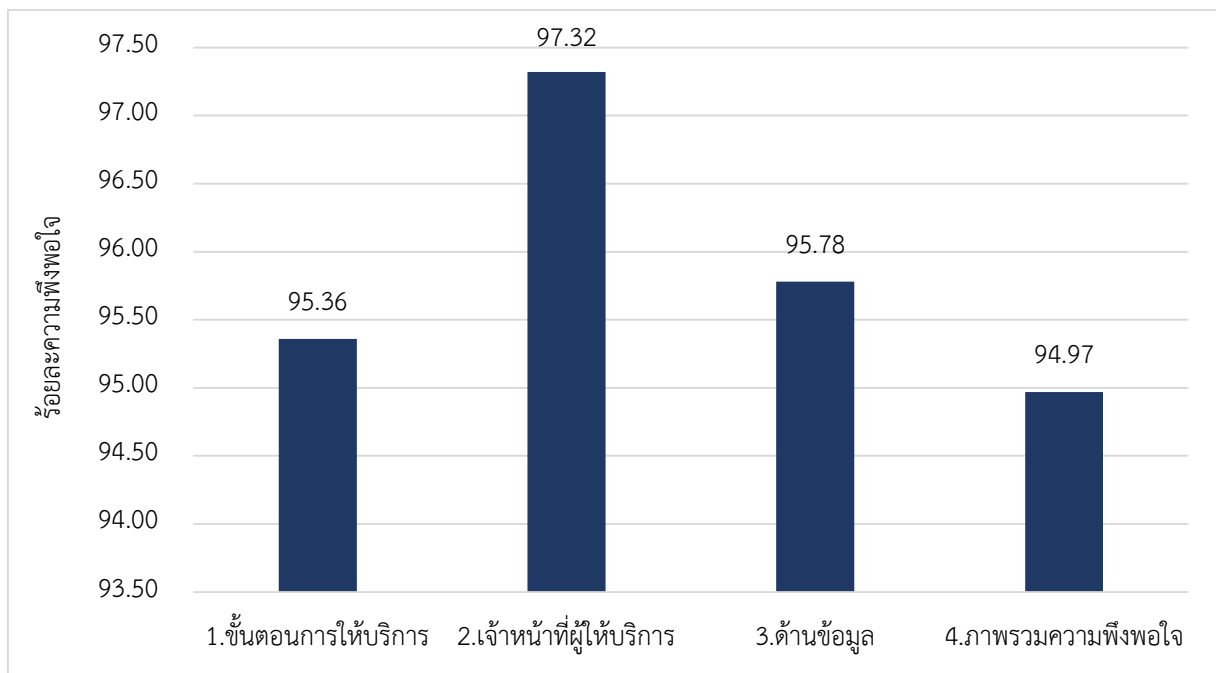


ภาพที่ 2.19 ติดตามผลการดำเนินงานโครงการภายใต้คลินิกเทคโนโลยี

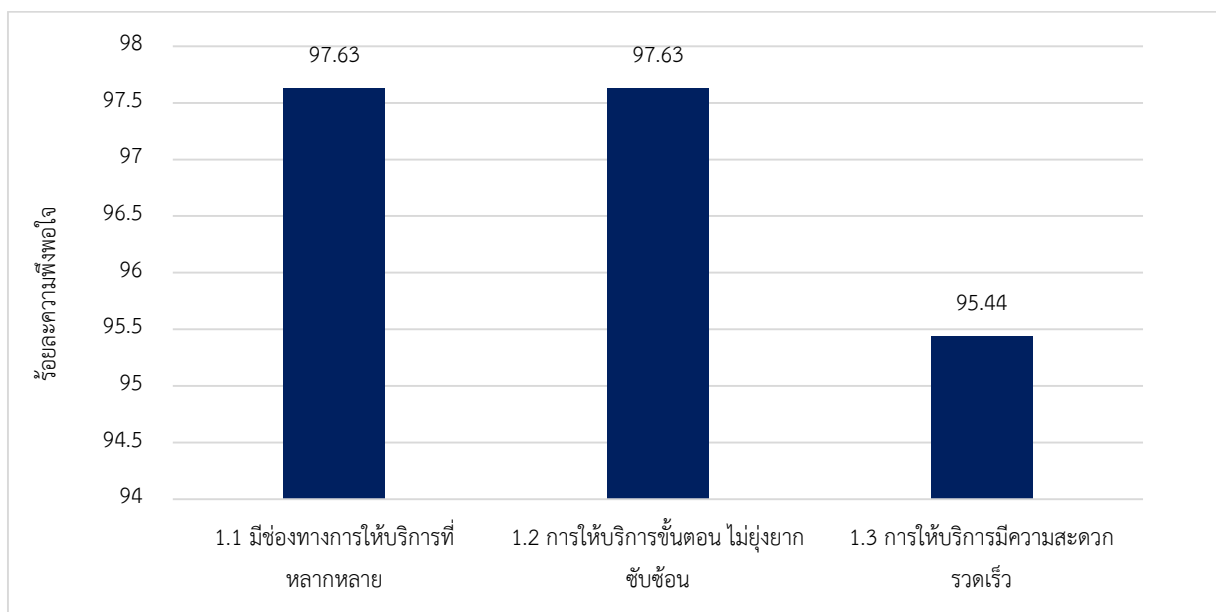
การดำเนินงานดังกล่าวสะท้อนถึงบทบาทของคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ในการขับเคลื่อนงานบริการวิชาการเชิงรุก ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่ชุมชน เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากให้เติบโตอย่างมั่นคงและยั่งยืน

2.3 การประเมินผลการดำเนินงานกิจกรรมของโครงการ

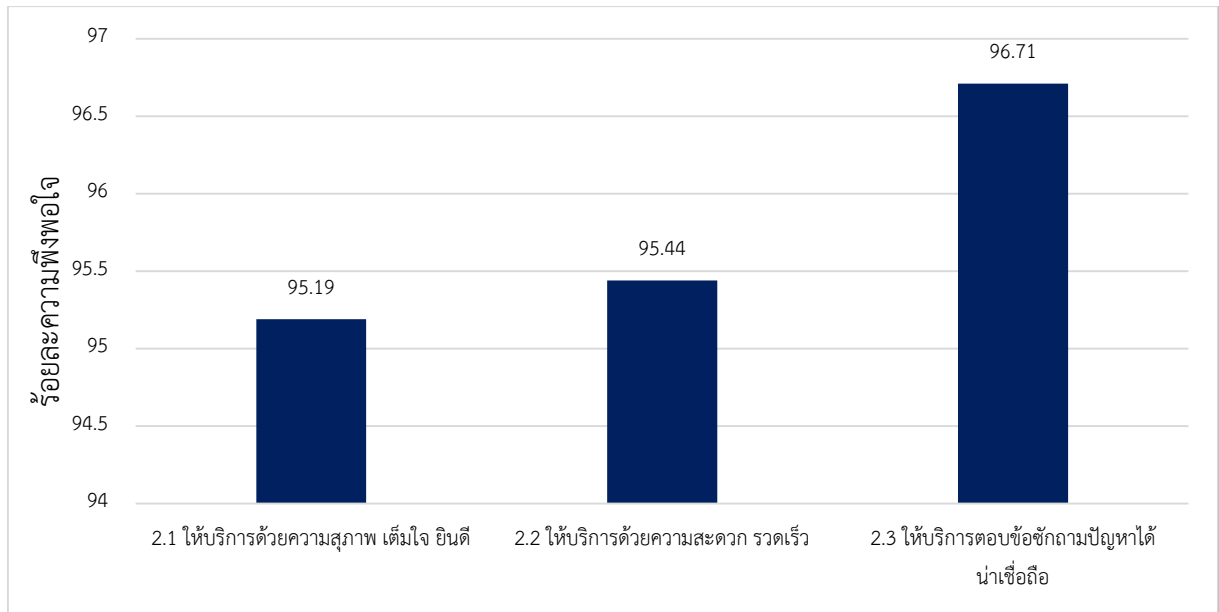
จากการประเมินความพึงพอใจจำนวนผู้รับบริการคำปรึกษา ในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 นอกจากนี้ทางคลินิกยังให้บริการแก่ผู้ที่ Walk in เข้ามายังสำนักงาน เพื่อรับบริการขอคำปรึกษารวมทั้งสิ้น จำนวน 79 ราย พบว่าผลการประเมินความพึงพอใจการให้บริการของทางคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 ด้าน ได้แก่ ด้านกระบวนการขั้นตอนการให้บริการ ด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ ด้านข้อมูล และภาพรวมความพึงพอใจในการให้บริการ ซึ่งผลรวมการประเมินความพึงพอใจทั้ง 4 ด้านมีผลการประเมินอยู่ที่ร้อยละ 96.3 (ภาพที่ 2.20 – ภาพที่ 2.24) (ตารางที่ 2.2)



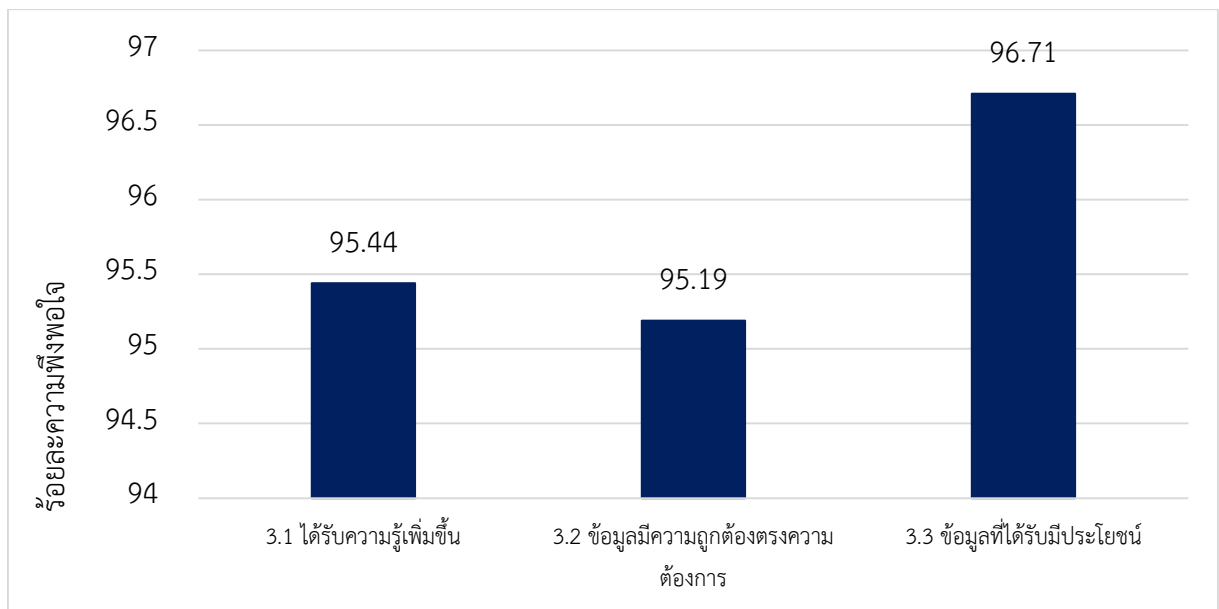
ภาพที่ 2.20 แสดงผลประเมินความพึงพอใจในแต่ละด้าน



ภาพที่ 2.21 แสดงผลการประเมินความพึงพอใจด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ



ภาพที่ 2.22 แสดงผลการประเมินความพึงพอใจด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ



ภาพที่ 2.23 แสดงผลการประเมินความพึงพอใจด้านข้อมูล



ภาพที่ 2.24 แสดงผลการประเมินความพึงพอใจด้านภาพรวมความพึงพอใจในการให้บริการ

ข้อมูลอาชีพของผู้เข้ารับบริการ

จากการรวบรวมข้อมูลผู้เข้ารับบริการ จำนวนทั้งสิ้น 79 คน โดยสามารถสรุปได้ดังนี้ อาชีพที่มีจำนวนผู้เข้ารับบริการมากที่สุด ได้แก่ เกษตรกร จำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 37.97 ถัดไปคือ แม่บ้าน จำนวน 20 คน คิดเป็นร้อยละ 25.32 และผู้ประกอบการโอท็อป/วิสาหกิจชุมชน จำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 10.13 ค้าขาย จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 6.33 รับจ้างทั่วไป จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 5.06, รับราชการ จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 3.80 และ พนักงานรัฐวิสาหกิจ 2 คน คิดเป็นร้อยละ 2.53 พนักงานธุรกิจเอกชน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 2.53 ทั้งนี้ มีผู้เข้ารับบริการในหมวด อื่น ๆ จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 6.33 ตามลำดับ (ตารางที่ 2.3)

ตารางที่ 2.3 ตารางข้อมูลอาชีพผู้เข้ารับบริการ

อาชีพหลัก	จำนวนคน (คน)	ร้อยละ (N=79)
1. รับราชการ	3	3.80
2. พนักงานรัฐวิสาหกิจ	2	2.53
3. พนักงานธุรกิจเอกชน	2	2.53
4. ผู้ประกอบการโอท็อป/วิสาหกิจชุมชน	8	10.13
5. เกษตรกร	30	37.97
6. แม่บ้าน	20	25.32
7. ค้าขาย	5	6.33
8. รับจ้างทั่วไป	4	5.06
9. นักศึกษา	0	0.00
10. อื่น ๆ	5	6.33
รวม	79	100.00

ข้อมูลระดับการศึกษาของผู้เข้ารับบริการ

จากการรวบรวมข้อมูลผู้เข้ารับบริการ จำนวนทั้งสิ้น 79 คน พบว่าผู้เข้ารับบริการมีระดับการศึกษาหลากหลายระดับ โดยสามารถสรุปได้ดังนี้ ในระดับการศึกษาที่มีจำนวนผู้เข้ารับบริการมากที่สุด ได้แก่ ระดับประถมศึกษา จำนวน 29 คน คิดเป็นร้อยละ 36.71 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) จำนวน 18 คน คิดเป็นร้อยละ 22.78 และ ระดับปริญญาตรี จำนวน 15 คน คิดเป็นร้อยละ 18.99 ระดับการศึกษาที่มีจำนวนน้อย ได้แก่ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 10.13, ระดับสูงกว่าปริญญาตรี จำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 8.86, และ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) / อนุปริญญา จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 2.53 (ตารางที่ 2.4)

ตารางที่ 2.4 ข้อมูลระดับการศึกษาของผู้เข้ารับบริการ

ระดับการศึกษา	จำนวนคน (คน)	ร้อยละ (N=79)
1. ประถมศึกษา	29	36.71
2. มัธยมศึกษาตอนต้น	8	10.13
3. มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	18	22.78
4. ปวส./อนุปริญญา	2	2.53
5.ปริญญาตรี	15	18.99
6. สูงกว่าปริญญาตรี	7	8.86
7. อื่น ๆ	0	0.00
รวม	79	100.00

ข้อมูลรายได้ต่อเดือนของผู้เข้ารับบริการ

จากข้อมูลพบว่า ผู้เข้ารับบริการส่วนใหญ่มีรายได้ มากกว่า 9,000 บาทขึ้นไป จำนวน 31 คน คิดเป็นร้อยละ 39.24 ถัดมาคือ ผู้ที่มีรายได้ น้อยกว่า 1,000 บาท จำนวน 18 คน คิดเป็นร้อยละ 22.78 กลุ่มที่มีรายได้ 3,001–5,000 บาท และ 5,001–7,000 บาท มีจำนวนเท่ากัน กลุ่มละ 9 คน (ร้อยละ 11.39) ขณะที่กลุ่มที่มีรายได้ 1,001–3,000 บาท มี 8 คน (ร้อยละ 10.13) และกลุ่มที่มีรายได้ 7,001–9,000 บาท จำนวน 4 คน (ร้อยละ 5.06) (ตารางที่ 2.5)

ตารางที่ 2.5 ข้อมูลรายได้ต่อเดือนของผู้เข้ารับบริการ

รายได้ต่อเดือน (บาท)	จำนวนคน (ราย)	ร้อยละ (N=79)
1. น้อยกว่า 1000	18	22.78
2. 1,001-3,000	8	10.13
3. 3,001-5,000	9	11.39
4. 5,001-7,000	9	11.39
5. 7,001-9,000	4	5.06
6. มากกว่า 9,000 บาทขึ้นไป	31	39.24
รวม	79	100

ข้อมูลปัญหาที่ต้องการให้คำปรึกษาของผู้เข้ารับบริการ

จากการรวบรวมข้อมูลผู้เข้ารับบริการ จำนวนทั้งสิ้น 79 คน พบว่าผู้เข้ารับบริการมีความต้องการรับคำปรึกษาในหลายประเด็น โดยสามารถสรุปได้ดังนี้ ประเด็นที่มีผู้เข้ารับบริการต้องการรับคำปรึกษามากที่สุด คือ เทคโนโลยีการผลิต/แปรรูป คิดเป็นร้อยละ 26.32 ถัดมาคือ การพัฒนาผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ คิดเป็นร้อยละ 21.64 และเทคโนโลยีการจัดการอาหารสัตว์เพื่อลดต้นทุนด้านปศุสัตว์ คิดเป็นร้อยละ 12.28 นอกจากนี้ ยังมี ความต้องการคำปรึกษาในด้าน การขอรับรองมาตรฐาน (GAP, อย., มผช., ฮาลาล ฯลฯ) คิดเป็นร้อยละ 11.70, การตลาด/การบริหารจัดการธุรกิจ คิดเป็นร้อยละ 11.11, และ การจัดการดินและธาตุอาหารพืช คิดเป็นร้อยละ

ละ 9.94 ขณะที่ด้าน สิ่งแวดล้อม/การจัดการของเสีย/พลังงาน และ การวิเคราะห์ทดสอบ มีสัดส่วนค่อนข้างน้อย คิดเป็นร้อยละ 4.09 และ 2.92 ตามลำดับ (ตารางที่ 2.6)

ตารางที่ 2.6 ข้อมูลปัญหาที่ต้องการให้คำปรึกษาของผู้เข้ารับบริการ

ข้อมูลปัญหาที่ต้องการให้คำปรึกษาของผู้เข้ารับบริการ	ร้อยละ (N=79)
1.การจัดการดินและธาตุอาหารพืช	9.94
2. เทคโนโลยีการผลิต/แปรรูป	26.32
3. การวิเคราะห์ทดสอบ	2.92
4. การพัฒนาผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์	21.64
5. การขอรับรองมาตรฐาน (GAP, อย., มผช, ฮาลาล ฯลฯ)	11.70
6. ด้านสิ่งแวดล้อม/การจัดการของเสีย/พลังงาน	4.09
7.การตลาด/การบริหารจัดการธุรกิจ	11.11
8. การพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอ	0.00
9. เทคโนโลยีการจัดการอาหารสัตว์เพื่อลดต้นทุนด้านปศุสัตว์	12.28
10. อื่น ๆ	0.00
รวม	100.00

การจำแนกการนำไปใช้ประโยชน์

จากผลการประเมินการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ พบว่า ผู้เข้าร่วมสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ได้ 100% เมื่อพิจารณาการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ พบว่า ผู้เข้าร่วมส่วนใหญ่สามารถนำความรู้ไปใช้เพื่อเพิ่มรายได้ ได้สูงถึง 95.90% รองลงมาคือสามารถใช้ความรู้เพื่อลดรายจ่าย 64.21% และแก้ปัญหาเกี่ยวกับเทคโนโลยี 42.26% อีกทั้งยังสามารถพัฒนาคุณภาพชีวิตได้ 35.95% การอบรมและถ่ายทอดความรู้ในโครงการนี้มีประสิทธิภาพสูง สามารถสร้างผลประโยชน์ในด้านเศรษฐกิจและชีวิตความเป็นอยู่ของผู้เข้าร่วมโครงการได้อย่างชัดเจน

ตารางที่ 2.7 การนำไปใช้ประโยชน์

ระดับการศึกษา	ร้อยละ
1. สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้	100.00
2. ไม่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้	0.00
รวม	100.00

ตารางที่ 2.8 การจำแนกการนำไปใช้ประโยชน์

ระดับการศึกษา	ร้อยละ
1. เพิ่มรายได้	95.90
2. ลดรายจ่าย	64.21
3. คุณภาพชีวิต	35.95
4. แก้ปัญหาเทคโนโลยี	42.26

จำนวนข้อมูลจำนวนข้อมูลในระบบ CMO (การบริการให้คำปรึกษา ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา และข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด) (ตารางที่ 2.9 – ตารางที่ 2.12)

1. การให้บริการคำปรึกษาในระบบ CMO

ตารางที่ 2.9 แสดงข้อมูลการให้บริการคำปรึกษาในระบบ CMO

ลำดับ	ผู้ขอรับคำปรึกษา	ประเภทของการรับเรื่อง	ปัญหาที่ขอรับคำปรึกษา	คำตอบ
1.	นางกมลชนก บัวผัน	walk-in/work-out	การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำส้มสายชูหมักจากสับปะรด	คลินิกเทคโนโลยี ได้ให้ผู้เชี่ยวชาญทางด้านอาหารให้ข้อเสนอแนะเพื่อตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ และตรวจหา Residualalcohol(%), Acetic acid ในผลิตภัณฑ์
2.	นายยศภัทรชัย คณิตปัญญา เจริญ	walk-in/work-out	การพัฒนาอาหารสัตว์	รศ.ดรสิริวดี พรหมน้อย รองผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี ซึ่งมีความเชี่ยวชาญทางด้าน การพัฒนาและแปรรูปอาหารสัตว์ ได้ให้คำปรึกษาในการแปรรูปและเพิ่มมูลค่าสินค้า เพื่อนำไปพัฒนาการทำอาหารสัตว์
3.	นายชัยวัฒน์ แหยมคง	walk-in/work-out	การพัฒนากระบวนการผลิตน้ำพริกให้ผ่านมาตรฐาน	เนื่องจาก ผู้ขอรับคำปรึกษาได้ส่งผลิตภัณฑ์น้ำพริกเพื่อทดสอบและไม่ผ่านมาตรฐาน มผช. จึงขอเข้ารับการศึกษา คลินิกเทคโนโลยีจึงได้ให้คำปรึกษาแก่ผู้ขอรับบริการ โดยให้ข้อเสนอแนะในเรื่องการพัฒนากระบวนการผลิตน้ำพริกให้ผ่านมาตรฐาน มผช. ใน 3 ด้าน คือ 1. ด้านการจัดการวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือ 2. การจัดการวัตถุดิบ ลดปริมาณการปนเปื้อน 3. การควบคุมสุขลักษณะในกระบวนการผลิต ผลการติดตามพบว่า ผลิตภัณฑ์น้ำพริกได้ผ่านตรงตามเกณฑ์มาตรฐานเป็นที่เรียบร้อย
4.	นายคเชนทร์ ทิพย์ ยาววงศ์	walk-in/work-out	การรับรองมาตรฐานในด้านพืชผักปลอดสาร และแนวทางการขอมาตรฐาน GAP	คลินิกเทคโนโลยีเป็นสื่อกลางในการรับเรื่องและส่งต่อให้กับคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ในการขอมาตรฐานของเกษตรกรในลำดับถัดไป

ลำดับ	ผู้ขอรับคำปรึกษา	ประเภทของการรับเรื่อง	ปัญหาที่ขอรับคำปรึกษา	คำตอบ
5.	นางสาวดวงพร ยังรักษ์	walk-in/work-out	การตรวจสอบผลิตภัณฑ์สมุนไพรให้มีคุณภาพ	คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ได้ขอรับผลิตภัณฑ์ เพื่อส่งตรวจหาสารตกค้างในผลิตภัณฑ์ ได้แก่พืชมะนาว น้ำมันโอสถว่าน สเปรย์น้ำมันไพร สมุนไพร แชมพูแช่เท้า และยาหม่องสมุนไพร กลิ่นส้ม โดยตรวจหา สารตะกั่ว สารหนูและจำนวนจุลินทรีย์ทั้งหมด พบว่าไม่พบสารตกค้างและสารปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์
6.	นางสาวโรสรชนีกร มั่นจิระ	walk-in/work-out	จุลินทรีย์ในอาหาร	ได้มอบหมาย นางสาวภัทรตรา สุขะ นักวิทยาศาสตร์ทางด้านจุลินทรีย์ และนางสาวนารีนารถ ภารังกุล นักวิทยาศาสตร์ทางด้านเคมี ให้คำปรึกษา ในด้านการวิเคราะห์หาการปนเปื้อน อายุ การเก็บรักษา และการแปรสภาพของผลิตภัณฑ์
7.	นายทศพร จินตกร	walk-in/work-out	การแปรรูปดัดแปลงเป็นอาหารสัตว์สำหรับสัตว์กลุ่ม Exotie	คลินิกเทคโนโลยี โดย รศ.ดร.สิริวิดี พรหมน้อย รองผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี ร่วมกับนักวิชาการด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ จังหวัดอุดรดิตถ์ ให้คำปรึกษา เพื่อให้ตอบโจทย์ความต้องการผู้ประกอบการ โดยให้ข้อชี้แนะด้านการตรวจหาสารอาหารจากดัดแปลงเพื่อนำไปต่อยอดการพัฒนาสูตรอาหารที่เหมาะสมต่อสัตว์ประเภท Exotie โดยคลินิกเทคโนโลยีได้ประสานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ เพื่อขอให้คำปรึกษาในการเตรียมตัวอย่างจากผู้เชี่ยวชาญอย่างถูกต้อง
8.	นางนันทนา บุญสนอง	walk-in/work-out	การตรวจวิเคราะห์ดิน	คลินิกเทคโนโลยี มอบหมายให้ นางสาวนารีนารถ ภารังกุล นักวิทยาศาสตร์ทางด้านเคมี และนายรัชพล เทพศิริ

ลำดับ	ผู้ขอรับคำปรึกษา	ประเภทของ การรับเรื่อง	ปัญหาที่ขอรับ คำปรึกษา	คำตอบ
				นักวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม ให้ คำปรึกษาและข้อเสนอแนะ การปรับปรุง สภาพดิน การจัดการสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อ สภาพดิน และให้คำแนะนำการตรวจหา สารตกค้างในดิน เพื่อหาสาเหตุและแนว ทางการแก้ไข
9.	นางพิชยา เลขะ วัฒนะ	walk- in/work-out	การพัฒนา ผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอาง	คลินิกเทคโนโลยี ศูนย์วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ได้ให้คำปรึกษาและสนับสนุนการพัฒนา ศักยภาพแก่ บริษัท เคร่า คอสเมติกส์ แมนู แฟคเจอเรอร์ จำกัด ผ่านกิจกรรมการ ยกระดับความสามารถของผู้ประกอบการ ด้านเครื่องสำอางครบวงจร ณ ห้องปฏิบัติการเคมี คณะวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ กิจกรรมดังกล่าวมุ่งเน้นการ สกัดสมุนไพร เพื่อใช้เป็นสารสำคัญในผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอาง การพัฒนาทักษะด้านการ เตรียมสารสกัด การใช้ประโยชน์ทาง เครื่องสำอาง ตลอดจนการแนะนำวิธีการ สกัดที่เหมาะสมสำหรับผู้ประกอบการ โดยเฉพาะการนำ ผล ใบ และยอดอ่อนของ พืชพื้นถิ่น มาใช้เป็นวัตถุดิบสำคัญ ทั้งนี้ การถ่ายทอดองค์ความรู้เป็นไปโดย อาจารย์ผู้เชี่ยวชาญจากหลักสูตรวิชาเคมี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ เพื่อช่วย เสริมสร้างความรู้ทางวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีให้แก่ผู้ประกอบการ สามารถต่อ ยอดสู่การผลิตเครื่องสำอางที่มีคุณภาพ ปลอดภัย และมีอัตลักษณ์จากสมุนไพร ท้องถิ่น กิจกรรมดังกล่าวสะท้อนบทบาท

ลำดับ	ผู้ขอรับคำปรึกษา	ประเภทของ การรับเรื่อง	ปัญหาที่ขอรับ คำปรึกษา	คำตอบ
				ของคลินิกเทคโนโลยี ในการเป็นกลไกสำคัญในการสนับสนุนผู้ประกอบการท้องถิ่นให้สามารถพัฒนาธุรกิจอย่างยั่งยืน และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันในอุตสาหกรรมเครื่องสำอางทั้งในระดับภูมิภาคและประเทศ โดยมีผู้เข้าร่วมรับฟังการให้คำปรึกษาจำนวน 6 คน
10.	นายสุรพล ชวินคนวัชร	walk-in/work-out	การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากลำไย	คลินิกเทคโนโลยี ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ นำโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรทิพพา พิญาพงษ์ ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี พร้อมด้วยนักวิชาการคลินิกเทคโนโลยี ลงพื้นที่ให้คำปรึกษา และส่งตรวจผลิตภัณฑ์ทั้งในด้านการตรวจทางอายุการเก็บรักษา และคุณภาพทางผลิตภัณฑ์ของน้ำลำไย
11.	นายสันติ คงสิน	walk-in/work-out	การแปรรูปผลิตภัณฑ์สบู่ก้อนจากน้ำผึ้ง	คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ มอบหมาย นางสาวสุภัทรรดา สุขะตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ และนางสาวบุญวรานันท์ สุขเกิด ตำแหน่ง นักวิชาการคลินิกเทคโนโลยี ลงพื้นที่ถ่ายทอดองค์ความรู้ ด้านการแปรรูปผลิตภัณฑ์สบู่ก้อนจากน้ำผึ้ง และการแปรรูปอาหารจากน้ำผึ้งในโครงการการอบรมและศึกษาดูงานการพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำผึ้งที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการขับเคลื่อนโมเดลเศรษฐกิจใหม่ BCG Model ให้แก่กลุ่มเลี้ยงผึ้งน้ำผึ้งน้ำริด ซึ่งเป็นการส่งเสริมการใช้ทรัพยากรในท้องถิ่น และเพิ่มโอกาสในการสร้างรายได้จากการแปรรูปน้ำผึ้งแก่กลุ่มที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางโมเดลเศรษฐกิจใหม่ BCG Model ณ กลุ่ม

ลำดับ	ผู้ขอรับคำปรึกษา	ประเภทของการรับเรื่อง	ปัญหาที่ขอรับคำปรึกษา	คำตอบ
				เลี้ยงผึ้งน้ำผึ้งน้ำริด ตำบลน้ำริด อำเภอเมืองอุดรดิตถ์ จังหวัดอุดรดิตถ์ โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยีจำนวน 35 คน
12.	นายวิทยา พรหมเมศ	walk-in/work-out	เทคนิคการเลี้ยงโคขุนและการตัดแต่งเนื้อโค	คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ได้จัดโครงการอบรมความรู้เบื้องต้นเทคนิคการเลี้ยงโคขุนและการตัดแต่งเนื้อโคเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม ได้รับเกียรติจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณรณมล เล่าห์รอดพันธ์ และอาจารย์ปทุมเรศวร์ รัตนประดิษฐ์ อาจารย์ประจำหลักสูตรเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม เป็นวิทยากรบรรยายให้ความรู้ ซึ่งการจัดโครงการมีแนวทางในการถ่ายทอดองค์ความรู้ เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคในด้านเทคนิคการเลี้ยงอย่างเหมาะสมทั้งในเชิงสุขภาพสัตว์ การให้อาหาร การจัดการฟาร์ม และแนวทางการเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์จากวัว เช่น การคัดเลือกโคขุนคุณภาพดี การตัดแต่งเนื้อ การแปรรูป และการตลาด เพื่อให้เกษตรกรสามารถเพิ่มรายได้ ลดต้นทุน และพัฒนาอาชีพการเลี้ยงโคให้มีความยั่งยืนมากยิ่งขึ้น จัดขึ้น ณ ห้องประชุมศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ โดยมีผู้เข้าร่วมรับฟังการให้คำปรึกษา จำนวน 19 ราย
13.	นางสาวอรรณญา เอนกพงษ์	walk-in/work-out	องค์ความรู้การทำสบู่สมุนไพรจาก	คลินิกเทคโนโลยี ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ลำดับ	ผู้ขอรับคำปรึกษา	ประเภทของการรับเรื่อง	ปัญหาที่ขอรับคำปรึกษา	คำตอบ
			สารสกัดขมิ้นชันและน้ำผึ้งสำหรับผู้สูงอายุ	ร่วมกับนักศึกษาวิศวกรรมสังคมและคณาจารย์จากหลักสูตรชีววิทยาและหลักสูตรเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ได้ถ่ายทอดองค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยี “สบู่สมุนไพรในชุมชนเพื่อสุขภาพผู้สูงอายุ ณ วิทยาลัยนिरขรา หมู่ที่ 3 บ้านหมอนไม้ ตำบลป่าเช่า อำเภอเมืองอุดรดิตถ์ จังหวัดอุดรดิตถ์” ภายใต้โครงการบ่มเพาะวิศวกรรมสังคมเพื่อการส่งเสริมคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ อำเภอเมืองอุดรดิตถ์ จังหวัดอุดรดิตถ์ ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวเป็นการถ่ายทอดองค์ความรู้การทำสบู่สมุนไพรจากสารสกัดขมิ้นชันและน้ำผึ้งให้แก่ผู้สูงอายุจากวิทยาลัยนिरขรา เพื่อให้ผู้สูงอายุได้มีโอกาสเรียนรู้และนำไปใช้ในครัวเรือนเพื่อลดรายจ่าย ตลอดจนเป็นแนวทางการต่อยอดสู่การสร้างรายได้จากการทำกิจกรรมในครั้งนี้อีกด้วย
14.	ผศ.ดร.สุทธิดา วัฒนาลัย	walk-in/work-out	ขอรับคำปรึกษาในด้านรายการวิเคราะห์ทดสอบก้อนเชื้อเห็ด	คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ได้ประสานผู้เชี่ยวชาญให้คำปรึกษาการทดสอบก้อนเชื้อเห็ด โดยมีนางสาวนารีนารถ ภารังกุล ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ ให้คำปรึกษาในครั้งนี และได้ให้ส่งตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์
15.	นายพันธิกิจ สว่างทิตย	Telephone	การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำพริกจากข่า ในด้านการสร้างจุดขายการตลาด ด้านกระบวนการพัฒนา	คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ นำโดย ผศ.ดร.พรทิพพา พิญาพงษ์ ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี ได้ลงพื้นที่ให้คำปรึกษา ได้รับประเด็นปัญหามาพิจารณา และได้ขอการสนับสนุนงบประมาณจากโครงการ OTOP เพื่อ

ลำดับ	ผู้ขอรับคำปรึกษา	ประเภทของการรับเรื่อง	ปัญหาที่ขอรับคำปรึกษา	คำตอบ
			ให้มีอายุการเก็บรักษาที่นานขึ้นและด้านลักษณะบรรจุภัณฑ์	พัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำพริกข่าจากภูมิปัญญาท้องถิ่น
16.	นายวรพจน์ จันทร์ทับ	walk-in/work-out	ขอรับคำปรึกษาสภาพดิน และน้ำใช้ในการเกษตรในพื้นที่เพาะปลูก	เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนในพื้นที่อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ Walk in เข้ามา ณ สำนักงาน เพื่อปรึกษาสภาพดิน และน้ำใช้ในการเกษตรในพื้นที่เพาะปลูก ในเรื่องธาตุอาหารในดิน สารเคมีตกค้างในน้ำและดิน โดยคลินิกเทคโนโลยี ได้ให้ผู้เชี่ยวชาญทางด้านสิ่งแวดล้อมให้ข้อเสนอแนะ พร้อมให้คำปรึกษาในการตรวจวิเคราะห์ทดสอบน้ำและดิน เพื่อนำผลการวิเคราะห์ไปใช้ในการปรับปรุงสภาพดินและบำบัดน้ำต่อไป

2. ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ

ตารางที่ 2.10 แสดงข้อมูลผู้เชี่ยวชาญในระบบ CMO

ลำดับ	เจ้าของเทคโนโลยี	เบอร์โทรศัพท์/ e-mail	ความเชี่ยวชาญ	ผลงานที่พร้อมถ่ายทอด
1.	ผศ.ดร.กิตติ เมืองต้อม	โทรศัพท์ 088-8344434 kittoom@hotmail.com	1. เทคโนโลยีการผลิตเม็ดบิพน้ำผลไม้	1.เทคนิควิธีการผลิตเม็ดบิพเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำผลไม้
2.	อ.ดร.สุทธิดา วิทนาย	โทรศัพท์ 089-8586805 suttidream@hotmail.com	1. เทคโนโลยีการผลิตเครื่องดื่มแอลกอฮอล์	1.เทคโนโลยีการผลิตเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
3.	รศ.ดร.สิริวดี พรหมน้อย	โทรศัพท์ 081-7510399 siriwadee@uru.ac.th	1. เทคโนโลยีชีวภาพเกษตรทางด้านสัตว์	1. การผลิตอาหารปลาเสริม probiotic 2. การผลิตอาหารสัตว์จากผลพลอยได้ทางการเกษตร 3. การผลิตน้ำเชื้อแช่แข็งเพื่อการผสมเทียมสัตว์ 4. การผลิตไส้เดือนฝอยกำจัดแมลงศัตรูพืช

ลำดับ	เจ้าของเทคโนโลยี	เบอร์โทรศัพท์/ e-mail	ความเชี่ยวชาญ	ผลงานที่พร้อมถ่ายทอด
4.	ผศ.ดร.สุภาพร พงษ์ธร พฤกษ์	โทรศัพท์ 089-5295596 Ajann_envi@uru.ac.th	1. การเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรสู่การเป็นวัสดุบำรุงดินและอื่นๆ	1. การเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรสู่การเป็นวัสดุบำรุงดิน ถ่านชีวภาพ
5.	ผศ.ศรีไพร สกุลไพร	โทรศัพท์ 081-9724582 Sriprai.sak@uru.ac.th	1. การตลาดและการขายออนไลน์	1.การสื่อสารการตลาดการสร้างแบรนด์ช่องทางทางการขายออนไลน์
6.	ผศ.ดร.พจนีย์ แสงมณี	โทรศัพท์ 093-3246334 Psangmanee191@gmail.com	1. การผลิตไม้ผลคุณภาพสู่การรับรองมาตรฐาน	1. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการบริหารจัดการดินและธาตุอาหารพืช เพื่อการผลิตไม้ผลคุณภาพ
6.	อาจารย์ ดร.พุทธี อุบลสุข	โทรศัพท์ 087-0536300 Putthadee.ubo@uru.ac.th	1. การประเมินคาร์บอนเครดิต 2. ระบบบริหารจัดการงานด้วยพลังงานสะอาดจากเซลล์แสงอาทิตย์	1. การประเมินคาร์บอนเครดิต
7.	อาจารย์ ดร.วิภา ประพินอักษร	โทรศัพท์ 089-6434327 Wipa.p@hotmail.com	1. การแปรรูปเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร	1. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปและเพิ่มมูลค่าสินค้าทางการเกษตรและอาหาร
8.	อาจารย์ โอปอลล์ รังสีมณฑุชาติ	โทรศัพท์ 085-3625461 Oolpo_opal@hotmail.com	1. การจัดการชุมชนและการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์	1. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการชุมชนและการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์
9.	อาจารย์ จงรัก ดวงทอง	โทรศัพท์ 086-4406151 Jongruk2518@gmail.com	1. การใช้สมุนไพรเพื่อการดูแลสุขภาพ	1. การผลิตและการใช้สมุนไพรเพื่อการดูแลสุขภาพ
10.	ผศ.ฐิติพร เทียรฆนิธิกุล	โทรศัพท์ 081-7657908 Thitiphorn.thi@uru.ac.th	1. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางด้านอาหารเพื่อให้ได้มาตรฐาน	1. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางด้านอาหารสู่มาตรฐาน
11.	ผศ.ดร.อังกาบ บุญสูง	tamthai_wisdom@hotmail.com โทรศัพท์ 089-7654914	1. การย้อมสีธรรมชาติประยุกต์เส้นใยธรรมชาติ	1. เทคโนโลยีการย้อมสีธรรมชาติ ประยุกต์เส้นใยธรรมชาติ เทคโนโลยีนาโนออกแบบลวดลาย โทนสีการประยุกต์วัสดุร่วม เทอร์นด แพพเทิร์นการผลิตและการออกแบบผลิตภัณฑ์
12.	ผศ.สิงหา ปราบมภ์	โทรศัพท์ 089-7032390 singha@uru.ac.th	1. การออกแบบต้นแบบเครื่องทุ่นแรง	1.การถ่ายทอดเทคโนโลยีเครื่องทุ่นแรง

ลำดับ	เจ้าของเทคโนโลยี	เบอร์โทรศัพท์/ e-mail	ความเชี่ยวชาญ	ผลงานที่พร้อมถ่ายทอด
13.	นางสาวนารีนารถ ภารังกูล	โทรศัพท์ 088-252894 Nareenart.p@hotmail.com	1. การตรวจวิเคราะห์ดินและการใช้ปุ๋ยอย่างถูกวิธีเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร	1. การเก็บตัวอย่างดินของกลุ่มเกษตรกรตรวจหาค่า pH ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยอย่างถูกวิธีสู่การเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรและลดต้นทุนการผลิต
14.	ผศ.ดร.อำนาจ ตงติ๊บ	084-0469569 amnad.ton@uru.ac.th	1. เทคโนโลยีการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์และมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบจากโซล่าเซลล์เพื่อการเกษตร	1. โซล่าเซลล์เพื่อการเกษตรและแปรรูป - ท่อนลอยสูบน้ำ - กังหันน้ำเติมอากาศ - ตู้บพลังงานแสงอาทิตย์ร่วม Solar Collector
15.	ผศ.ดร.ไพโรจน์ นะเที่ยง	089-8392717 apisak.phr@uru.ac.th	1. การผลิตถ่านชีวภาพหรือไบโอชาร์ (Biochar)	1.การถ่ายทอดเทคโนโลยีไบโอชาร์ (Biochar) เพื่อนำมาใช้เป็นวัสดุสำหรับการปรับปรุงบำรุงดินและเพิ่มการกักเก็บคาร์บอน
16.	ผศ.ดร.อภิศักดิ์ พรหมฝ่าย	089-8392717 apisak.phr@uru.ac.th	1. การสร้างเซาะलोंขึ้นลายไม้โดยใช้กระแสไฟฟ้าสลับ	1. การทำเครื่องพิมพ์เซาะलोंขึ้นลายไม้และแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ชุมชนของที่ระลึกเชิงนวัตกรรม
17.	รศ.ดร.กันต์ อินทวงศ์	โทรศัพท์ 081-5952497 inchgun@hotmail.com	1. เทคโนโลยีเครื่องขึ้นรูปผลิตภัณฑ์	1. การถ่ายทอดเทคโนโลยีเทคโนโลยีเครื่องขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ในการเพิ่มมูลค่าจากเศษวัสดุเหลือใช้
18.	ผศ.ดร.พรทิพพา พิญาพงษ์	โทรศัพท์ 081-8861587 p.pinyaphong@gmail.com	1. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนม	1. การใช้เทคโนโลยีเชื้อบริสุทธิ์เริ่มต้นในกระบวนการผลิตขนมปลอดสารเคมี
19.	ผศ.ดร.พรทิพพา พิญาพงษ์	โทรศัพท์ 081-8861587 p.pinyaphong@gmail.com	1. การคัดแยกแบคทีเรียกรดแลกติก	1. การคัดแยกแบคทีเรียกรดแลกติกจากอาหารและน้ำเสีย

ลำดับ	เจ้าของเทคโนโลยี	เบอร์โทรศัพท์/ e-mail	ความเชี่ยวชาญ	ผลงานที่พร้อมถ่ายทอด
20.	ผศ.ปิยวรรณ ปาลาศ	โทรศัพท์ 081-4313546 nupiyawan@hotmail.com	1. การผลิตและแปรรูปผลิตภัณฑ์ปลาตลอดโซ่อุปทาน	1. การเลี้ยงปลาในกระชังน้ำไหล 4 ตี ให้มีกำไร 2. การแปรรูปปลาแดดเดียวและปลาแดดเดียวกึ่งสำเร็จรูป 3. การแปรรูปลูกชิ้นปลา
21.	รศ.ดร.เจษฎา มิ่งฉาย	โทรศัพท์ 081-8871448 chedsadamingchai@gmail.com	1. การพัฒนาพลังงานทางเลือกทางการเกษตร	1. การกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ในก๊าซชีวภาพด้วยเทคโนโลยีสะอาดภายใต้แนวคิดธรรมชาติช่วยธรรมชาติ
22.	ผศ.ดร.ชาติทอง โพธิ์ตัง	โทรศัพท์ 089-4608640 chattanong.pod@uru.ac.th	1. คาร์บอนเครดิตภาคป่าไม้ (T-VER)	1. การประเมินมูลค่าของระบบนิเวศ 2. การประเมินคาร์บอนเครดิตภาคป่าไม้ (T-VER)
23.	อาจารย์ ดร.พุทธรดี อุบลสุข	โทรศัพท์ 087-0536300 putthadee.ubo@uru.ac.th	1. พลังงานทดแทน 2. การจัดการด้านพลังงาน 3. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1. การประเมินคาร์บอนเครดิตขององค์กร (CFO)
24.	ผศ.ปริญญ์ ไกรวุฒินันท์	โทรศัพท์ 0985253855 Kraivuttinun@gmail.com	1. นิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อม 2. การประเมินคาร์บอนเครดิตภาคป่าไม้ (T-VER)	1. นวัตกรรมการเรียนรู้เทคโนโลยีดิจิทัลในการจัดการนโยบายสาธารณะมิติสิ่งแวดล้อม 2. การพัฒนาสารชีวภัณฑ์บำรุงดินจากส่วนเหลือทิ้งสับปะรดห้วยมุ่น

3. ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา

ตารางที่ 2.11 แสดงข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา

ลำดับ	ชื่อผลิตภัณฑ์	คลัสเตอร์	กลุ่มผู้ประกอบการ	รูปผลิตภัณฑ์
1.	แฮมหมูชีวภาพ	อาหาร และ เครื่องมือ	กลุ่มวิสาหกิจชุมชน แปรรูปเนื้อสัตว์ บ้านท่าคู้ อ.ท่าวัง ผา จ.น่าน	
2.	ผลิตภัณฑ์เสื้อผ้า สำเร็จรูปผ้าทอลายคำ เคียบผสมลายน้ำไหล	ผ้าและ เครื่องแต่ง กาย	ประภัสสรผ้าทอมือ 33 ใหม่ หมู่ที่ 8 ซอย- ถนนสา-นา น้อย ตำบลสัน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน หมายเลขโทรศัพท์: 099-414-1636	
3.	ผลิตภัณฑ์กระเป๋าจาก ผ้าทอลายคำเคียบผสม ลายน้ำไหล	ของใช้ ของ ตกแต่ง	ประภัสสรผ้าทอมือ 33 ใหม่ หมู่ที่ 8 ซอย- ถนนสา-นา น้อย ตำบลสัน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน หมายเลขโทรศัพท์: 099-414-1636	
4.	ผลิตภัณฑ์ลำไยอบแห้ง	อาหาร และ เครื่องมือ	วิสาหกิจชุมชน แปลงใหญ่ลำไย หมู่ที่ 7 ตำบลสาม เงา นางปรานอม สังข์คำหมายเลข โทรศัพท์: 066- 119-6249	

ลำดับ	ชื่อผลิตภัณฑ์	คลัสเตอร์	กลุ่มผู้ประกอบการ	รูปผลิตภัณฑ์
5.	ลูกประคบสมุนไพร	สมุนไพรที่ไม่ใช่อาหาร	กลุ่มอาชีพแปรรูปสมุนไพรและบำบัดด้วยสมุนไพร 97 ม.3 ต.ท่าเสา อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ 089-437-0139	
6.	เคลแผ่นอบกรอบ	อาหารและเครื่องดื่ม	วิสาหกิจชุมชนบ้านสวนงอกงาม 142 ม.12 ตำบลบ่อสวก อำเภอน่าน จังหวัดน่าน 0861164610	
7.	ข้าวเกรียบผักเคล	อาหารและเครื่องดื่ม	วิสาหกิจชุมชนเกษตรกรรมร่ำรวย 6/2 ม.3 ต.ท่ามะเฟือง อ.พิชัย จ.อุตรดิตถ์ 0982838890	
8.	มะขามป้อมอบแห้ง	อาหารและเครื่องดื่ม	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแปรรูปมะไฟจีนและผลิตภัณฑ์อื่นๆ หมู่บ้านกอก ตำบลท่าน้ำว อำเภอกัญเพียง จังหวัดน่าน โทร: 086 644 8344	

ลำดับ	ชื่อผลิตภัณฑ์	คลัสเตอร์	กลุ่มผู้ประกอบการ	รูปผลิตภัณฑ์
9.	ปลาหีบต้มแดดเดียว	อาหารและเครื่องดื่ม	โชคสุวรรณฟาร์ม ม.2 ต.วงษ์อ้อ อ. พรหมพิราม จ. พิษณุโลก 099 295 9192	 2. ปลาหีบต้มแดดเดียวหีบชิ้น Premium ปลาหีบต้มแดดเดียวหีบชิ้น Premium ✔ สดจากฟาร์ม ✔ ฉ่ำจากไขมันชั้นไขมันดี ✔ ปลอดสารพิษ ไร้สาร ✔ อร่อย... เค็มมัน อร่อย หีบเป็นชิ้น.. สะดวก พร้อมปรุง แพ็คเกจ 160- ขนาด 330 กรัม
10.	เครื่องดื่มธัญพืชผสม กระเจียบสำหรับขงดื่ม	อาหารและเครื่องดื่ม	วิสาหกิจชุมชน ผลิตภัณฑ์บุญยา นุช 253 หมู่ที่ 4 ต.ตู พงษ์ อ.สันติสุข จ. น่าน 090 673 4330.	
11.	ชาใบขงดื่ม	อาหารและเครื่องดื่ม	ร้านสกาตคอฟฟี่ อ.ปัว จ.น่าน 093 014 9555	
12.	ซอสมะเข้	อาหารและเครื่องดื่ม	โรสโฮม(Rose Home) ที่พักโฮมส เตย์ ต.สกาต อ.ปัว จ.น่าน 093 014 9555	

ลำดับ	ชื่อผลิตภัณฑ์	คลัสเตอร์	กลุ่มผู้ประกอบการ	รูปผลิตภัณฑ์
13.	น้ำพริกปลาร้า ทรงเครื่องอบแห้ง	อาหาร และ เครื่องดื่ม	กลุ่มปลาร้า ทรงเครื่องยาเลิศ 0821632497	
14.	เคลไข่ม้าโรล อบกรอบ	อาหาร และ เครื่องดื่ม	วิสาหกิจชุมชนบ้าน สวนนอกงาม 142 หมู่ที่ 12 ตำบลบ่อสวก อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่านโทร. 086-1164610	
15.	หมี่กรอบ	อาหาร และ เครื่องดื่ม	กลุ่มอาชีพหมี่ กรอบเสียงดัง ตั้งอยู่ที่ 104 หมู่ที่ 5 ต.วังกะพ้อ อ. เมืองอุดรดิตถ์ จ. อุดรดิตถ์ (หัวหน้า กลุ่ม: คุณกัญญา รัตน์ หัสคอนบุรี 0955474459)	
16.	น้ำพริกข่าโบราณ	อาหาร และ เครื่องดื่ม	วิสาหกิจชุมชนห้วย เจริญฟาร์ม หมู่ 8 ตำบลผาเลือด อำเภอท่าปลา จังหวัดอุดรดิตถ์	

ลำดับ	ชื่อผลิตภัณฑ์	คลัสเตอร์	กลุ่มผู้ประกอบการ	รูปผลิตภัณฑ์
17.	น้ำพริกแช่แข็ง	อาหารและเครื่องดื่ม	ก้องมายตรีม 87 หมู่ 4 ตำบลวังกะพือ อำเภอมือง จังหวัดอุดรธานี 090 658 6688	
18.	น้ำพริกลาบ	อาหารและเครื่องดื่ม	วิสาหกิจชุมชนแม่บ้านวังหัวดอย 29/5 ตำบลน้ำหมัน อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์ 0931987338	
19.	หิมพานต์ดับกลิ่น	เทคโนโลยีด้านการแปรรูป	อาจารย์สินทีนี้ เอมหยวก	
20.	แก้วมังกรอบแห้ง		วิสาหกิจชุมชนพืชผักผลไม้อบแห้ง แหน 2 111 ม.3 ตำบลผาตอ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน 0854029011	

4. ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอดในระบบ CMO

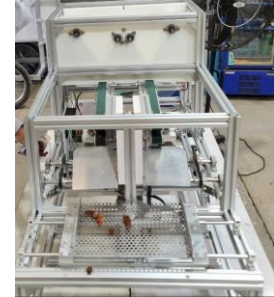
ตารางที่ 2.12 แสดงข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอดในระบบ CMO

ลำดับ	ชื่อเทคโนโลยี	เจ้าของ	ภาพประกอบ
1.	การผลิต แหวนโดยใช้ จุลินทรีย์ บริสุทธิ์เริ่มต้น	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พรทิพพา พิญาพงษ์	
2.	การออกแบบ การตัดเย็บ เน้นการ ออกแบบ ดีไซน์ให้เป็น คลอเรชั่น	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สินี นาถ วิกรมประสิทธิ์	
3.	ตู้อบพลังงาน แสงอาทิตย์ ด้วยความร้อน เสริมอัตโนมัติ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อภิศักดิ์ พรหมฉาย	
4.	การออกแบบ การตัดเย็บ เน้นการ ออกแบบ ดีไซน์ให้เป็น คลอเลคชั่นที่ มีความ ทันสมัย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สินี นาถ วิกรมประสิทธิ์	

ลำดับ	ชื่อเทคโนโลยี	เจ้าของ	ภาพประกอบ
5.	กระบวนการผลิตอาหารเหมาะกับการอบผลไม้ทางการเกษตรได้หลากหลายชนิด	นางสาววิไลภรณ์ อินันัน	
6.	เทคโนโลยีตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมระบบให้ความร้อนเสริม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปฏิพัทธ์ ถนอมพงษ์ชาติ	
7.	เครื่องผสมข้าวแฉนวนอนที่มีใบกวนแบบเรียบ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อำนาจ ตงติ๊บ	
8.	เครื่องสไลด์แป้งข้าวเกรียบ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปฏิพัทธ์ ถนอมพงษ์ชาติ	

ลำดับ	ชื่อเทคโนโลยี	เจ้าของ	ภาพประกอบ
9.	เครื่องทุบ และ เทคโนโลยี บรรจุภัณฑ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กิตติ เมืองต้อม	
10.	การผลิตตาม มาตรฐาน GMP และ มาตรฐาน โรงเรียนผลิต	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วีรศักดิ์ จอมกิตติชัย	 การให้คำปรึกษา การอบรม GMP การพัฒนากระบวนการผลิต การได้มาซึ่งโรงเรือนและเครื่องจักรการผลิต
11.	เครื่องคัดแยก พันธุ์หน่อ สับปะรด	รองศาสตราจารย์ ดร. กันต์ อินทวงศ์	
12.	การพัฒนา ผลิตภัณฑ์ เครื่องดื่ม ธัญพืชผสม กระเจี๊ยบ สำหรับขงดื่ม บรรจุภัณฑ์ และฉลาก ผลิตภัณฑ์ การพัฒนา ตู้อบพลังงาน แสงอาทิตย์ เครื่องปั่น ธัญพืช	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วีรศักดิ์ จอมกิตติชัย	

ลำดับ	ชื่อเทคโนโลยี	เจ้าของ	ภาพประกอบ
13.	เทคโนโลยี การยืดอายุ อาหารด้วย การทำแห้ง	นางศิริโรจน์ เย็นระทา	
14.	การพัฒนา สูตรผลิตภัณฑ์ ใหม่ และ เทคโนโลยี การยืดอายุ อาหารด้วย การทำแห้ง	นางศิริโรจน์ เย็นระทา	
15.	กระบวนการ ผลิตหมี่กรอบ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วารุณี จอมกิตติชัย	
16.	เครื่องแยก เส้นใย ธรรมชาติ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อังกาบ บุญสูง	
17.	เครื่องกรีด เนื้อมะขาม หวานสุก	นายรัฐพงษ์ เนินชัด	
18.	เครื่องรีดแผ่น ใบตอง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ไพโรจน์ นะเที่ยง	

ลำดับ	ชื่อเทคโนโลยี	เจ้าของ	ภาพประกอบ	
19.	เทคโนโลยี การเผาถ่าน ด้วยเตาเตา ลดมลพิษ (การแปรรูป วัสดุเหลือทิ้ง จากเปลือก เม็ดมะม่วงหิม พานต์)	อาจารย์สินธิณี เอม หยวก		
20.	เครื่องแกะ เมล็ดมะขาม เปรี้ยว	รองศาสตราจารย์ ดร. กันต์ อินทวงศ์		

บทที่ 3 สรุปผลการดำเนินงาน

3.1 สรุปผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมาย/ตัวชี้วัดของโครงการในภาพรวมผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมาย/ตัวชี้วัด

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	หน่วย	ค่าเป้าหมาย	
		แผน	ผล
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	(คน)	45	79
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	(คน)	100	285
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	ร้อยละ	80	96.3
4. จำนวนข้อมูลในระบบ CMO (ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา)	รายการ	20	80

3.2 การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการ (ถ้ามีการดำเนินงานในเชิงลึก/เป็นลักษณะของการถ่ายทอดเทคโนโลยี)

1) ผลกระทบทางเศรษฐกิจ ที่ติดตามผลจากผู้เข้ารับบริการดังต่อไปนี้

จากการดำเนินโครงการเพื่อบำบัดทุกข์ บำรุงสุข และสร้างรอยยิ้มให้ประชาชน จังหวัดอุดรธานี ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 คลินิกเทคโนโลยีได้ให้บริการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดข้อมูลเทคโนโลยีผ่านหน่วยจังหวัดเคลื่อนที่ โดยแบ่งการลงพื้นที่เป็น 1 อำเภอ/ครั้ง ตลอดปีงบประมาณ จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ โรงเรียนบ้านน้ำหมัน หมู่ที่ 5 ตำบลน้ำหมัน อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี และวัดห้วยปลาตุ๊ก หมู่ที่ 5 ตำบลน้ำพี้ อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี

ในการลงพื้นที่ดังกล่าว ได้ให้บริการให้คำปรึกษาและเผยแพร่ความรู้แก่ประชาชนในด้านการวิเคราะห์ทดสอบน้ำ ดิน ปุ๋ย พืช อาหาร เครื่องดื่ม และสมุนไพร รวมทั้งเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับขั้นตอนการผลิตและการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง รวมถึงเทคโนโลยีการขยายจุลินทรีย์สังเคราะห์แสงเพื่อใช้ในการเกษตร โดยสามารถประเมินมูลค่าทางเศรษฐกิจของเทคโนโลยีและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ยาตรึงไนโตรเจน จำนวน 100 ขีด มูลค่า 2,900 บาท จุลินทรีย์สังเคราะห์แสง จำนวน 100 ขีด มูลค่า 2,500 บาท ยา

พื้เกลือสมุทร จำนวน 50 ชั่ง มูลค่า 500 บาท รวมมูลค่าทางเศรษฐกิจจากหน่วยจังหวัดเคลื่อนที่ทั้งหมด 5,900 บาท

นอกจากนี้ คลินิกเทคโนโลยียังได้รวบรวมและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากการพัฒนาสินค้าชุมชน ภายใต้โครงการตามแนวคูปองวิทย์เพื่อ OTOP ประกอบด้วย ผลิตภัณฑ์เสื้อผ้าสำเร็จรูปผ้าทอลายคำเคียบผสมลายน้ำไหล ผลิตภัณฑ์กระเป๋ากจากผ้าทอลายคำเคียบผสมลายน้ำไหล แหวนหมูสีขาว ลำไยอบแห้ง ลูกประคบสมุนไพร เคลแผ่นอบกรอบ ข้าวเกรียบผักเคล มะขามป้อมอบแห้ง ปลาหิมะเค็มเคียว เครื่องดื่มธัญพืชผสมกระเจียบสำหรับขงดื่ม ชาใบขงดื่ม ซอสมะเข่น น้ำพริกปลาร้าทรงเครื่องอบแห้ง เคลไข่ผำโรลอบกรอบ หมี่กรอบ น้ำพริกข้าวโบราณ น้ำพริกแซ่บแห้ง น้ำพริกปลา และแก้วมังกรอบแห้ง ซึ่งคิดเป็นมูลค่าทางเศรษฐกิจ 2,855,000 บาท

ดังนั้น ผลกระทบทางเศรษฐกิจรวมจากผู้เข้ารับบริการและผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาภายใต้โครงการทั้งหมด เท่ากับ 2,860,900 บาท เมื่อเปรียบเทียบกับงบประมาณที่ได้รับสนับสนุนจำนวน 245,000 บาท

$$\begin{aligned}\text{จึงมีอัตราผลตอบแทน (B/C ratio)} &= \text{มูลค่าที่เกิดขึ้น/งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน} \\ &= 2,860,900/245,000 \text{ บาท} \\ &= 11.68 \text{ เท่า}\end{aligned}$$

(2) ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินโครงการบริการให้คำปรึกษาและเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยีแก่ชุมชนของคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ส่งผลให้เกิดผลกระทบเชิงบวกต่อสิ่งแวดล้อมอย่างชัดเจน โดยเฉพาะในด้านการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เช่น การนำจุลินทรีย์สังเคราะห์แสงมาใช้ในการเพาะปลูก เพื่อลดการใช้สารเคมี การส่งเสริมเกษตรอินทรีย์และเกษตรปลอดภัย ตลอดจนการย้อมสีผ้าด้วยสีธรรมชาติจากพืชในท้องถิ่น ซึ่งช่วยลดการปนเปื้อนของสารเคมีในดินและน้ำ นอกจากนี้ ยังส่งเสริมให้ชุมชนรู้จักการใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่าและยั่งยืน การนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรมาแปรรูปสร้างมูลค่าเพิ่ม ช่วยลดของเสียและขยะอินทรีย์ในชุมชน อีกทั้งยังเป็นการสร้างจิตสำนึกให้เกษตรกรและผู้ประกอบการเห็นความสำคัญของการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม อันนำไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืนของท้องถิ่น

กระบวนการดำเนินงานประกอบด้วย

- สำรวจสภาพพื้นที่และปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน
- ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตแบบปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ที่มาของข้อมูล

แบบรายงานผลกิจกรรมการให้คำปรึกษาและเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยี ข้อมูลจากการลงพื้นที่ รวมทั้งแบบประเมินความพึงพอใจและข้อเสนอแนะของผู้เข้าร่วมกิจกรรม

(3) ผลกระทบด้านสังคม

การดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลเชิงบวกต่อชุมชนในด้านการสร้างความร่วมมือ การแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ และการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน ก่อนการดำเนินโครงการ ชุมชนขาดการบูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยงานและขาดช่องทางเรียนรู้ทางเทคโนโลยี ในภายหลังจากการดำเนินงาน พบว่า ชุมชนมีการรวมกลุ่มและเกิดเครือข่ายความร่วมมือกับมหาวิทยาลัย หน่วยงานภาครัฐ และเอกชน สมาชิกในชุมชนกว่ามีความมั่นใจและสามารถนำเทคโนโลยีที่ได้รับไปปรับใช้ในการประกอบอาชีพ เกิดกิจกรรมต่อยอด เช่น การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนใหม่ และการสร้างช่องทางตลาดออนไลน์ นอกจากนี้ ยังทำให้ประชาชนมีทักษะและความรู้เพิ่มขึ้น เกิดการพึ่งพาตนเองทางเศรษฐกิจ และมีความภาคภูมิใจในอาชีพของตนมากขึ้น ซึ่งส่งผลให้คุณภาพชีวิตของคนในชุมชนดีขึ้นโดยรวม

กระบวนการดำเนินงานประกอบด้วย

- ประชุมหารือและวางแผนร่วมกับผู้นำชุมชน
- จัดฝึกอบรมและถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยี
- ติดตาม ประเมินผล และให้คำปรึกษาอย่างต่อเนื่อง

ที่มาของข้อมูล

แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรมและรายงานผลการดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ปีงบประมาณ 2568

3.3 การส่งต่อประเด็นความต้องการ/กลุ่มเป้าหมาย ไปแพลตฟอร์ม/แหล่งทุนอื่น (ถ้ามี)

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ได้ดำเนินการให้คำปรึกษาเชิงลึกแก่ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนห้วยเจริญฟาร์ม ตำบลผาเลือด อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรดิตถ์ ซึ่งเป็นกลุ่มผู้ประกอบการท้องถิ่นที่มีศักยภาพในการพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากทรัพยากรในพื้นที่ โดยเฉพาะผลิตภัณฑ์ น้ำพริกข้าวโบราณ ซึ่งเป็นสูตรดั้งเดิมเฉพาะของชุมชน กลุ่มวิสาหกิจชุมชนห้วยเจริญฟาร์ม ดำเนินธุรกิจจำหน่ายผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นหลากหลายประเภท เช่น น้ำพริกข้าวโบราณ เม็ดมะม่วงหิมพานต์แปรรูป และขนมจากวัตถุดิบพื้นถิ่น

จากการให้คำปรึกษา พบว่ากลุ่มมีปัญหาในด้านกระบวนการผลิตและการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ เช่น การคัดเลือกวัตถุดิบ การคั่วและอบโดยไม่สามารถควบคุมอุณหภูมิและความสะอาดได้อย่างสม่ำเสมอ ส่งผลให้ผลิตภัณฑ์มีอายุการเก็บรักษาสั้น (ไม่เกิน 1 เดือน) และคุณลักษณะของผลิตภัณฑ์ไม่คงที่ รวมถึงยังไม่มีบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมต่อการจำหน่ายเชิงพาณิชย์

ทั้งนี้ คลินิกเทคโนโลยีได้วิเคราะห์ศักยภาพของกลุ่มและเห็นว่ามีความพร้อมในการพัฒนาเข้าสู่ระบบมาตรฐานการผลิตอาหาร จึงได้ดำเนินการ ส่งต่อประเด็นความต้องการของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนห้วยเจริญฟาร์ม ไปยังโครงการ “คู่มือวิทย์เพื่อโอท็อป” ภายใต้การสนับสนุนของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อให้ได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และยกระดับมาตรฐานการผลิต

จากการเชื่อมโยงดังกล่าว กลุ่มวิสาหกิจชุมชนห้วยเจริญฟาร์ม ได้รับการอนุมัติงบประมาณสนับสนุน ภายใต้โครงการคูปองวิทย์เพื่อโอท็อป เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำพริกชาโบราณ โดยมีเป้าหมายในการปรับปรุง กระบวนการผลิตให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP พัฒนาระบบฐานที่ให้เหมาะสมกับการจำหน่ายในเชิงพาณิชย์ วิเคราะห์ทดสอบคุณภาพและศึกษาช่วงอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ เตรียมความพร้อมเพื่อการยื่นขอมาตรฐาน อย. เพื่อยกระดับศักยภาพการผลิตและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจในระดับชุมชนต่อไป การดำเนินการดังกล่าวถือเป็นผลสำเร็จของการเชื่อมโยงจาก “การให้คำปรึกษาโดยคลินิกเทคโนโลยี” สู่ “การ สนับสนุนจากแหล่งทุนภายนอก” ซึ่งก่อให้เกิดการต่อยอดและสร้างผลกระทบเชิงบวกต่อเศรษฐกิจฐานราก อย่างยั่งยืน (ภาพที่ 2.25



ภาพที่ 2.25 การส่งต่อประเด็นความต้องการของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนห้วยเจริญฟาร์ม

3.4 สรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณตามรายการกิจกรรมที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการ

ตารางที่ 3.2 การใช้จ่ายงบประมาณตามรายการกิจกรรมที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการ

รายการ	งบประมาณที่ ได้รับการ สนับสนุน (บาท)	งบประมาณ ที่ใช้จ่าย (บาท)	หมายเหตุ
การบริหารจัดการ - ดำเนินการจ้างบุคลากรนักวิชาการคลินิก 12 เดือน (รวม ประกันสังคม และอื่น ๆ)	180,000	180,000	-
การจัดประชุมหารือ/ร่วมประชุมกับเครือข่ายและอว.ส่วนหน้า - เข้าร่วมประชุมกับเครือข่าย	7,000	4,880	-
การให้คำปรึกษา - ค่าตอบแทนของผู้เชี่ยวชาญใน การบริการให้คำปรึกษาและ ข้อมูล เทคโนโลยี (วิทยากร และหรือ ผู้เชี่ยวชาญ ทั้งภายใน และภายนอก)	10,000	3,600	-

รายการ	งบประมาณที่ได้รับ การสนับสนุน (บาท)	งบประมาณ ที่ใช้จ่าย (บาท)	หมายเหตุ
การให้บริการวิชาการเชิงรุก - ค่ายานพาหนะพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับการออกพื้นที่ บริการวิชาการ สํารวจความต้องการทางด้านเทคโนโลยี ตาม กลุ่มเป้าหมาย	3,000	1,120	-
การจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์ - ค่าจ้างเหมาดำเนินการในการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์งานของ คลินิกเทคโนโลยี (การจัดทำเล่มเอกสารเผยแพร่/แผ่นพับ ความรู้/โปสเตอร์/ป้ายไว้นิล/)	10,000	9,652	-
การถ่ายทอดเทคโนโลยี - ค่าวัสดุอุปกรณ์สำหรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี	6,000	4,000	-
การพัฒนาบุคลากร/จัดนิทรรศการร่วมกับเครือข่ายคลินิก เทคโนโลยี - ค่าเดินทางของคณะกรรมการ/ประชุม/ประสานงาน/พัฒนา บุคลากร/ร่วมจัดนิทรรศการ ค่าเดินทางไปประชุมร่วมกับ สป.อว	8,000	19,330	-
การติดตามผลการดำเนินงานของเครือข่าย - ค่าจ้างเหมายานพาหนะพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงติดตามผลการ ดำเนินงานภายหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยี	6,000	6,620	-
การบริหารจัดการ - ค่าวัสดุใช้สอย วัสดุสำนักงาน และค่าสาธารณูปโภค (โทรศัพท์ + ไปรษณีย์ ค่าอากรแสตมป์)	15,000	15,798	-
งบประมาณคงเหลือ (บาท)	-	0 บาท	-

บทที่ 4 ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ

ผลการดำเนินงานของโครงการคลินิกเทคโนโลยีชี้ให้เห็นทั้งข้อดีและอุปสรรคหลัก ได้แก่ การรับรู้ของกลุ่มเป้าหมายที่ยังไม่ทั่วถึง ทรัพยากรและบุคลากรที่จำกัด รวมถึงความไม่เป็นระบบในการติดตามผล ข้อเสนอแนะหลักคือการเสริมการประชาสัมพันธ์ การพัฒนาศักยภาพบุคลากร และระบบการติดตามประเมินผลที่เป็นมาตรฐาน เพื่อให้การถ่ายทอดเทคโนโลยีมีประสิทธิภาพและสามารถขยายผลได้อย่างยั่งยืน.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
เอกสารเผยแพร่ประชาสัมพันธ์

ติดต่อสอบถามข้อมูล



คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
เลขที่ 27 ถนนโพนพิสัย อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์ 53000



โทรศัพท์ 055-411096 ต่อ 1788



คลินิกเทคโนโลยี มรอ.



clintech@ur.ac.th



จุลินทรีย์สังเคราะห์แสง



จัดทำโดย
คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
โทรศัพท์ 055-411096 ต่อ 1788
www.Clinitech.ur.ac.th

จุลินทรีย์สังเคราะห์แสง

บทบาทของแบคทีเรียสังเคราะห์แสงมีความสำคัญในกระบวนการนำก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ไปใช้ และการตรึงไนโตรเจน ซึ่งส่งผลต่อพืชหลายด้าน เช่น

- ✓ ช่วยกระตุ้นภูมิคุ้มกันโรคพืชได้ดี ทำให้พืชเลือกหรือต้านเชื้อโรค ทนต่อการกัดกินของแมลง
- ✓ สามารถใช้แทนปุ๋ยหรืออินทรีย์วัตถุในดินได้ โดยใช้หลักการย่อยสลายกลุ่มก๊าซของเสียให้เป็นธาตุอาหารหลัก
- ✓ เมื่อใช้เป็นประจำและต่อเนื่องสามารถลดการใช้ปุ๋ยหรือสารเคมีต่าง ๆ ลงได้สูงสุด 50% ทำให้ต้นทุนในการผลิตลดลง มีกำไรเพิ่มมากขึ้น

วิธีการใช้จุลินทรีย์สังเคราะห์แสง

ด้านการเกษตร

นาข้าว : ใช้ 5 ต่อไร่ ใส่ให้ทั่วไร่ ใส่ทุก 2-3 สัปดาห์
ไม้ผล : ใช้ 1 ลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร ฉีดลงดิน ขณะเตรียมปลูกหรือฉีดพ่นทางลำต้นและรากทุก 14 วัน
แปลงผัก และดอกไม้ : ใช้ 1 ลิตร ต่อน้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่นลำต้นและรากทุก ๆ วัน ช่วยเร่งให้พืชออกดอกและผล

ด้านการประมง

1. การเตรียมบ่อ ใช้จุลินทรีย์ 10 ลิตรต่อลิตร ใส่ให้ทั่วบ่อ
2. ระหว่างการเลี้ยงใช้จุลินทรีย์ 5 ลิตรต่อไร่ ใส่ให้ทั่วบ่อสัปดาห์ละครั้ง
3. กรณีเลี้ยงปลาในกระชัง ฉีดฉีดน้ำจุลินทรีย์ เข้าไปยังดินเลนที่สะสมอยู่ในกระชัง เพื่อลดการตกไข่ของปลา
4. นำจุลินทรีย์สังเคราะห์แสงเจือจางในอัตราส่วน 1 : 5 แล้วสเปรย์ลงในอาหารปลา เพื่อลดการเกิดน้ำเสีย

การเพาะขยายเชื้อจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง

- ในปริมาณ 5 ลิตร -

วัสดุอุปกรณ์

1. หัวเชื้อจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง
2. ไข่ไก่ 1 ฟอง
3. ผงชูรส หรือผงรสดี
4. นำสะอาดปราศจากคลอรีน กรณีที่ใช้ น้ำประปา มีกลิ่นของการปนเปื้อนคลอรีน ให้เปิดน้ำใส่ถังและตั้งไว้กลางแดด 3-5 วัน ก่อนนำมาเพาะขยายเชื้อ



ขั้นตอนการขยายเชื้อ



1. ตอกไข่ไก่ 1 ฟอง พร้อมทั้งเปลือกไข่ ที่ละเอียดแล้ว จากนั้นใส่ผงชูรสหรือรสดี 2 ช้อนโต๊ะ ผสมให้เข้ากัน จนผงชูรสหรือรสดีละลาย แล้วเทใส่แก้ว



2. เติมหิวเชื้อจุลินทรีย์ 2 แก้ว (แก้วขนาด 250 มล.) หรือครึ่งลิตร จากนั้นเติมน้ำจืดแล้วกลั่นกรองน้ำแล้วแช่เย็นและกลั่นกรองน้ำทิ้งจากแดดไว้ประมาณ 2 สัปดาห์



3. สังเกตสีของจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง จะพัฒนาจาก สีแดงอ่อนจนเป็นสีแดงเข้ม ใ้ค่อยๆ เขียวและกลั่นกรองน้ำ 1-2 วันต่อครั้ง

ระยะเวลาในการเพาะขยายจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง 14 วัน สามารถนำไปใช้รดหรือฉีดพ่นพืชผัก ไม้ผล ได้ระยะเวลา 21 วัน ให้ใช้ในการเพาะขยายเชื้อ

จัดทำโดย คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

จัดทำโดย คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ติดต่อสอบถามข้อมูล



อาจารย์ปิ่นนรินทร์ เอมหยวก
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

หรือ



คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
เลขที่ 27 ถนนโพนพิสัย อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์ 53000



โทรศัพท์ 055-411036 ต่อ 788



คลินิกเทคโนโลยี มรอ.



clintechurub@gmail.com



หิมพานต์ดับกลิ่น



อาจารย์ปิ่นนรินทร์ เอมหยวก และคณะ
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

จัดทำโดย

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

หิมพานต์ดับกลิ่น

ตำบลหาดลำเป็นพื้นที่ที่มีการแปรรูปเม็ดมะม่วงหิมพานต์ขนาดใหญ่
ของอำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์ จึงทำให้มีวัสดุเหลือทิ้งจากการ
แปรรูปเปลือกชั้นนอกของมะม่วงหิมพานต์จำนวนมากซึ่งถ้าจำหน่ายมี
ราคาเพิ่ม 0.50 บาทเท่านั้น จึงควรมองหาทางเลือกใหม่ในการเพิ่ม
มูลค่าโดยการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพให้คุ้มค่า ด้วยการสกัด
น้ำมันในเปลือกออก แล้วนำมาผ่านกระบวนการเผาและอัดขึ้นรูปเป็นผล
มะม่วงหิมพานต์ซึ่งถือว่าเป็นเอกลักษณ์ของตำบล ออกมาเป็นถ่าน
ชีวภาพที่ใช้ในการดับกลิ่นและดูดความชื้นได้ทั้ง ใช้ในครัวเรือน และนำ
ไปจัดจำหน่าย เป็นสินค้าที่เพิ่มมูลค่าจากทรัพยากรเหลือใช้ที่สามารถ
สร้างรายได้ให้กับชุมชน



เปลือกชั้นนอกของมะม่วงหิมพานต์ที่เหลือทิ้ง



เทคโนโลยีการผ่านความร้อนด้วยเตาเผา

การสร้างคุณค่าให้กับชุมชน

ใช้ผลผลิตทางการเกษตรให้เกิดประโยชน์สูงสุดบนหลักการ 3R
ได้แก่ Reduce, Reuse และ Recycle

ชุมชนเกิดการสร้างรายได้จากวัสดุเหลือทิ้งจากการแปรรูปจากการ
พัฒนาสินค้าจากวัสดุเหลือทิ้งให้เป็นสินค้าประเภทใหม่และสร้างมูลค่า

กระบวนการผลิตถ่านดับกลิ่นจากเปลือก เม็ดมะม่วงหิมพานต์

1. รวบรวมเปลือกเม็ดมะม่วงหิมพานต์เพื่อนำมาแปรรูป
2. นำเปลือกเข้าเครื่องสกัดน้ำมัน
3. ได้เปลือกนอกของเม็ดมะม่วงหิมพานต์ที่สกัดเอาน้ำมันออกแล้ว
4. นำเปลือกเม็ดมะม่วงหิมพานต์ใส่ในเตาเผาและใส่พื้นที่บริเวณตรงกลาง
เพื่อให้ความร้อน
5. บดถ่านที่ได้จากการเผาให้บดละเอียด
6. เตรียมแป้งมัน 70 กรัม ต้มกับน้ำประมาณ 800 มิลลิลิตร สำหรับผสม
กับถ่านที่บดละเอียดแล้ว จำนวน 1 กิโลกรัม
7. ผสมผงถ่านและแป้งเปียกโดยนำถ่านที่บดละเอียด 1 กิโลกรัม มาผสม
กับแป้งเปียกให้เข้ากัน
8. อัดขึ้นรูปผลิตภัณฑ์โดยนำถ่านที่บดละเอียดที่ผสมแล้วนำมาใส่แบบ
พิมพ์
9. เพื่อขึ้นรูปถ่านดับกลิ่น
10. ตากหรืออบแห้ง โดยนำถ่านอัดมาตากแห้ง หรือ ใส่ตู้อบเพื่อให้ถ่าน
จับตัวแน่น และนำไปบรรจุภัณฑ์ เพื่อจำหน่ายต่อไป





QR Code
แผนผังอัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการ
วิเคราะห์ทดสอบ

จัดทำโดย
คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
โทรศัพท์ 055-411096 ต่อ 1788
clinictechuru@gmail.com
ขอบคุณทุกท่านเป็นอย่างยิ่ง



QR Code
แผนผังข้อมูลด้านหิมพานต์ดับกลิ่น

จัดทำโดย
คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
โทรศัพท์ 055-411096 ต่อ 1788
clinictechuru@gmail.com
ขอบคุณทุกท่านเป็นอย่างยิ่ง



QR Code
แผนผังข้อมูลจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง

จัดทำโดย
คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
โทรศัพท์ 055-411096 ต่อ 1788
clinictechuru@gmail.com
ขอบคุณทุกท่านเป็นอย่างยิ่ง



อัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการ วิเคราะห์ทดสอบ



ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิต

ติดต่อสอบถามข้อมูล

โทรศัพท์ 055-41006 ต่อ 1679
มือถือ 088-2528949, 089-7067288





ลำดับ ที่	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่าบริการ (บาท) ต่อ 1 ตัวอย่าง
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH Meter	150
2	ความขุ่น (Turbidity)	Turbidimetric Method	150
3	สี (Color)	-	-
4	ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solids)	Drying Method	300
5	ความกระด้าง (Total Hardness as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	300
6	ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	Turbidity Method	400
7	คลอไรด์ (Cl)	Argentometric or Mohr Method	300
8	ไนเตรต (NO ₃ ⁻)	Spectrophotometer	400
9	ฟลูออไรด์ (F)	SPADNS Method	400
10	เหล็ก (Fe)	Digestion/FAAS	500
11	แมงกานีส (Mn)	Digestion/FAAS	500
12	ทองแดง (Cu)	Digestion/FAAS	500
13	สังกะสี (Zn)	Digestion/FAAS	500
14	ตะกั่ว (Pb)	Digestion/FAAS	500
15	โครเมียม (Cr)	Digestion/FAAS	500
16	แคดเมียม (Cd)	Digestion/FAAS	500
17	สารหนู (As)	Digestion/HGAAS	1,000
18	ปรอท (Hg)	Digestion/Cold-vapor AAS	1,000
19	แอมโมเนีย (NH ₃)	Direct Nitrous Oxide Acetylene Flame Method	1,000
20	ฟีนอล (Phenol)	Folin-Ciocalteu Method	1,000
21	ซีลีเนียม (Se)	Hydride Generation AAS	1,000
22	เงิน (Ag)	Flame-AAS	1,000
23	อะลูมิเนียม (Al)	Electrothermal Atomic	1,000
24	เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene sulfonate)	Crystal Violet Method	1,000
25	ไซยาไนด์ (CN)	Colorimetric Method	1,000
26	โคลิฟอร์ม (Coliform)	MPN Method	450
27	อี.โคไล (Escherichia coli)	MPN Method	500
28	จุลินทรีย์ที่ก่อโรค (Salmonella spp.)	Standard Multiple Tube Method	800
29	จุลินทรีย์ที่ก่อโรค (S. aureus)	Standard Multiple Tube Method	600
30	จุลินทรีย์ที่ก่อโรค (C. perfringens)	Standard Multiple Tube Method	600
31			
รวมเป็นเงิน			18,150

หมายเหตุ : ในกรณีวิเคราะห์ทั้ง 31 รายการ คิดอัตราค่าบริการ 17,000 บาท/1 ตัวอย่าง

ลำดับ ที่	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่าบริการ (บาท) ต่อ 1 ตัวอย่าง
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH Meter	150
2	ความขุ่น (Turbidity)	Turbidimetric Method	150
3	สีปรากฏ (Apparent Color)	Visual Comparison	300
4	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Gravimetric Method	300
5	ความกระด้าง (Hardness as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	300
6	ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	Turbidity Method	400
7	คลอไรด์ (Cl)	Argentometric or Mohr Method	300
8	ไนเตรต (NO ₃ ⁻)	Spectrophotometer	400
9	ไนไตรท์ (NO ₂ ⁻)	Spectrophotometer	400
10	ฟลูออไรด์ (F)	SPADNS Method	400
11	เหล็ก (Fe)	Digestion/FAAS	500
12	แมงกานีส (Mn)	Digestion/FAAS	500
13	ทองแดง (Cu)	Digestion/FAAS	500
14	สังกะสี (Zn)	Digestion/FAAS	500
15	ตะกั่ว (Pb)	Digestion/FAAS	500
16	โครเมียม (Cr)	Digestion/FAAS	500
17	แคดเมียม (Cd)	Digestion/FAAS	500
18	สารหนู (As)	Digestion/HGAAS	1,000
19	ปรอท (Hg)	Digestion/Cold-vapor AAS	1,000
20	โคลิฟอร์ม (Coliform)	MPN Method	450
21	อี.โคไล (Escherichia coli)	MPN Method	500
รวมเป็นเงิน			9,550

หมายเหตุ : ในกรณีวิเคราะห์ทั้ง 21 รายการ คิดอัตราค่าบริการ 9,000 บาท/1 ตัวอย่าง

ลำดับ ที่	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่าบริการ (บาท) ต่อ 1 ตัวอย่าง
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH Meter	150
2	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	Azide Modification	450
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	Potassium Dichromate Digestion	400
4	สารแขวนลอย (SS)	Glass Fiber Filter Disc	300
5	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	Gravimetric Method	300
6	ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	Kjeldahl Method	500
7	ซัลไฟด์ (Sulfide)	Titration Method	300
8	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Extraction Method	400
9	ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Imhoff Cone	200
10	Coliform Bac.	MPN Method	450
11	Fecal Coliform Bac.	MPN Method	450
รวมเป็นเงิน			3,900

หมายเหตุ : ในกรณีวิเคราะห์ทั้ง 11 รายการ คิดอัตราค่าบริการ 3,500 บาท / 1 ตัวอย่าง

ลำดับ ที่	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่าบริการ (บาท) ต่อ 1 ตัวอย่าง
1	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	Potassium Dichromate Digestion	400
2	สารแขวนลอย (SS)	Glass Fiber Filter Disc	300
3	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH Meter	150
4	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Extraction Method	400
5	สี (Color (ADM)) *ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน	Colorimetric Method	1,000
รวมเป็นเงิน			2,250

อัตรา
ค่าบริการ รายการวิเคราะห์แบบ Set วิเคราะห์
น้ำบาดาลชุดเจาะ

ลำดับ ที่	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่าบริการ (บาท) ต่อ 1 ตัวอย่าง
1	สี (Color)	Visual Comparison	300
2	ความขุ่น (Turbidity)	Turbidimetric Method	150
3	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH Meter	150
4	เหล็ก (Fe)	Digestion/FAAS	500
5	แมงกานีส (Mn)	Digestion/FAAS	500
6	ทองแดง (Cu)	Digestion/FAAS	500
7	สังกะสี (Zn)	Digestion/FAAS	500
8	ซัลเฟต (SO_4^{2-})	Turbidity Method	400
9	คลอไรด์ (Cl)	Argentometric or Mohr Method	300
10	ฟลูออไรด์ (F)	SPADNS Method	400
11	ไนเตรท (NO_3^-)	Spectrophotometer	400
12	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as $CaCO_3$)	EDTA Titrimetric Method	300
13	ความกระด้างการ (Non-carbonate hardness as $CaCO_3$)	EDTA Titrimetric Method	300
14	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	Gravimetric Method	300
รวมเป็นเงิน			5,000

หมายเหตุ : ในกรณีวิเคราะห์ทั้ง 14 รายการ คิดอัตราค่าบริการ 4,700 บาท/1 ตัวอย่าง

อัตรา
ค่าบริการ รายการวิเคราะห์แบบ Set วิเคราะห์
(มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)

ลำดับ ที่	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ค่าบริการ (บาท) ต่อ 1 ตัวอย่าง
1	สี (Color)	Visual Comparison Method	300
2	ความขุ่น (Turbidity)	Turbidity Meter	150
3	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH Meter	150
4	เหล็ก (Fe)	Digestion/FAAS	500
5	แมงกานีส (Mn)	Digestion/FAAS	500
6	ทองแดง (Cu)	Digestion/FAAS	500
7	สังกะสี (Zn)	Digestion/FAAS	500
8	ซัลเฟต (SO_4^{2-})	Turbidity Method	400
9	คลอไรด์ (Cl)	Argentometric or Mohr Method	300
10	ฟลูออไรด์ (F)	SPADNS Method	400
11	ไนเตรท (NO_3^-)	Spectrophotometer	400
12	ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as $CaCO_3$)	EDTA Titrimetric Method	300
13	ความกระด้างการ (Non-carbonate hardness as $CaCO_3$)	EDTA Titrimetric Method	300
14	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	Gravimetric Method	300
15	สารหนู (As)	Digestion/HGAAS	1,000
16	โซเดียม (Na)	Colorimetric Method	1,000
17	ตะกั่ว (Pb)	Digestion/FAAS	500
18	ปรอท (Hg)	Digestion/Cold-vapor AAS	1,000
19	แคดเมียม (Cd)	Flame-AAS	500
20	ซีลีเนียม (Se)	Hydride Generation AAS	1,000
21	Standard Plate Count	BAM Method	400
22	Most probable number of Coliform organism (MPN)	MPN Method	450
23	เอสเชอริเชีย โคลิ (E.coli)	BAM Method	500
รวมเป็นเงิน			11,350

หมายเหตุ : ในกรณีวิเคราะห์ทั้ง 23 รายการ คิดอัตราค่าบริการ 11,000 บาท/1 ตัวอย่าง

รายการวิเคราะห์ดิน/ปุ๋ย

ลำดับ ที่	รายการ	วิธีการวิเคราะห์	อัตรา ค่าบริการ
1	ไนโตรเจน (Total N)	Kjeldahl Method	500
2	ฟอสฟอรัส (Avail. P)	Bray - II Extraction	400
3	โพแทสเซียม (Exc. K^+)	NH ₄ OAc pH 7/AAS	500
4	แคลเซียม (Exc. Ca^{2+})	NH ₄ OAc pH 7/AAS	500
5	แมกนีเซียม (Exc. Mg^{2+})	NH ₄ OAc pH 7/AAS	500
6	โซเดียม (Exc. Na)	NH ₄ OAc pH 7/AAS	500
7	ซัลเฟต (Total S)	Turbidimetric Method	400
8	เหล็ก (Avail. Fe)	Flame-AAS	500
9	สังกะสี (Avail. Zn)	Flame-AAS	500
10	แมงกานีส (Avail. Mn)	Flame-AAS	500
11	ทองแดง (Avail. Cu)	Flame-AAS	500
12	แคดเมียม (Avail. Cd)	Flame-AAS	500
13	สารหนู (Avail. As)	HGAAS	1,000
14	โบรอน (Ext. B)	CaCl ₂ -Marital Extraction	800
15	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH Meter	150
16	ปริมาณความชื้น (Moisture)	Moisture Analysis	300
17	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (OM)	Walkley and Black	300
18	ปริมาณอินทรีย์คาร์บอน (OC)	Walkley and Black	300
19	(C/N ratio)	Walkley and Black & Kjeldahl Method	800
20	การนำไฟฟ้า (EC)	EC Meter	150
21	ความจุประจุบวกที่แลกเปลี่ยนได้ (CEC)	Ammonium Saturation Method	500
22	เนื้อดิน (Soil Texture)	Sieve/Hydrometer	450
23	ความเค็มการบูบ (LR)	Woodruff Buffer pH7	300
24	ค่าเริ่มต้นตัวอย่าง	-	200
25	ชุดทดสอบดิน (pH, P, K)	Test Kit	200

หมายเหตุ : ราคาวิเคราะห์ดังกล่าว ต่อ 1 ตัวอย่าง

รายการวิเคราะห์พืช

ลำดับ ที่	รายการ	วิธีการวิเคราะห์	อัตรา ค่าบริการ
1	ไนโตรเจน (Total N)	Kjeldahl Method	500
2	ฟอสฟอรัส (Total P)	Wet Digestion, Spectrophotometer	400
3	โพแทสเซียม (Total K)	Wet Digestion, AAS	500
4	แคลเซียม (Total Ca)	Wet Digestion, AAS	500
5	แมกนีเซียม (Total Mg)	Wet Digestion, AAS	500
6	โซเดียม (Total Na)	Wet Digestion, AAS	500
7	ซัลเฟต (Total S)	Wet Digestion, Turbidity	400
8	เหล็ก (Total Fe)	Wet Digestion, AAS	500
9	สังกะสี (Total Zn)	Wet Digestion, AAS	500
10	แมงกานีส (Total Mn)	Wet Digestion, AAS	500
11	ทองแดง (Total Cu)	Wet Digestion, AAS	500
12	แคดเมียม (Total Cd)	Wet Digestion, AAS	500
13	สารหนู (Total As)	Wet Digestion, HGAAS	1,000
14	ค่าเริ่มต้นตัวอย่างพืช	-	200

หมายเหตุ : ราคาวิเคราะห์ดังกล่าว ต่อ 1 ตัวอย่าง

อัตราค่าบริการห้องประชุม/ห้องปฏิบัติการ

ลำดับ ที่	รายการ	อัตราค่าบริการ	
		ไม่เกิน 4 ชม.	ไม่เกิน 8 ชม.
1	ห้องประชุมใหญ่ (ไม่เกิน 100 คน)	1,500	2,500
	ห้องประชุมเล็ก (ไม่เกิน 40 คน)	800	1,200
2	ห้องปฏิบัติการ (กรณีบุคคลภายนอก)	600	1,000



การพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ยาสีฟันเกลือสมุนไพร
สูตรครีมเสริมฟลูออไรด์ รกปกป้องเกลือ

ผู้ประกอบการ : นางสาวรัชกร ทะสีแก้ว
116/2 ม.1 ต.บ่อเกลือใต้
อ.บ่อเกลือ จ.น่าน

ที่ปรึกษา : นางสาวนารีนารถ ภารังกุล
ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

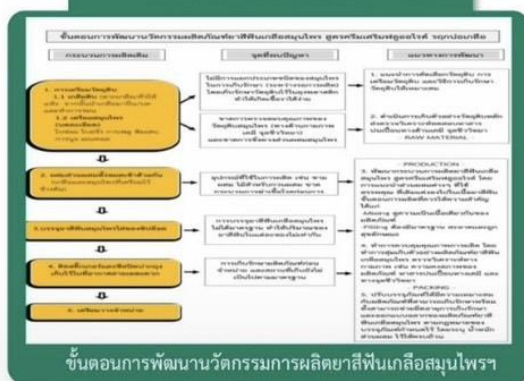
➤ รถกระบะเก๋ง

เริ่มกิจการโดยคุณธัชกร ทะสีแก้ว กิจการตั้งอยู่บริเวณบ่อเกลือโบราณ อ.บ่อเกลือ จ.น่าน ขึ้นทะเบียน OTOP ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555 มีผลิตภัณฑ์วางจำหน่าย อาทิเช่น เกลือสมุนไพรขัดผิว สบู่ผ้าฝัสดอกเกลือ เกลือสมุนไพรพอกหน้า และยาลีฟีนเกลือสมุนไพร (สูตรผง) ภายใต้แบรนด์ “รถกบ่อเกลือ”

➤ ปัจจัยและสภาพปัญหา

ผู้ประกอบการมีความต้องการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มี ส่วนผสมของเกลือในพื้นที่ให้อบอบจยท์กลุ่มลูกค้าใหม่ ๆ เช่น วัยรุ่น วัยทำงาน นักท่องเที่ยว โดยผลิตภัณฑ์เดิมยังไม่มี การแยกประเภทชนิดของวัตถุดิบสมุนไพรในการเก็บรักษา ซึ่งเก็บไว้ในถุงพลาสติกทำให้เกิดเชื้อราได้ง่าย ขาดองค์ความรู้ การตรวจสอบคุณภาพของวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ โดยใน กระบวนการผลิตยังขาดการซึ่งดวงส่วนผสม ทำให้ไม่สามารถ ควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ได้

➤ การดำเนินงานด้วย วทน.



➤ การใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม



➤ **ความสำเร็จของผลิตภัณฑ์**
จากการยกระดับด้วย วทน.



สนับสนุนงบประมาณ : กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



การพัฒนากระบวนการผลิตผงถั่วลิสงสำหรับขงดื่ม บ้านถั่วลิสง

ผู้ประกอบการ : นางอารีย์ เพ็ชรรัตน์

113 หมู่ 2 ถนนน่าน-ทุ่งช้าง

ตำบลผาสิ่งห์ อำเภอกุเพียง จังหวัดน่าน

ที่ปรึกษา : นางสาวภัทรา สุขะ

ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ข้อมูลผู้ประกอบการ

บริษัทบ้านฉางลิ่ง ก่อตั้งเมื่อปี พ.ศ. 2521 แต่เดิมเริ่มดำเนินกิจการในชื่อ “ฉินกวนานัน” ในการเป็นโรงงานต้มและตากแห้งหัวลิ้งเพียงแห่งเดียวในจังหวัดน่าน ปัจจุบันพัฒนาตัวเองสู่โรงงานแปรรูปหัวลิ้งแบบครบวงจร โดยเป็นผู้ปลูก ผู้ผลิต แปรรูปและจำหน่ายที่ใส่ใจตั้งแต่กระบวนการคัดเลือกเมล็ดพันธุ์จนถึงแปรรูปโดยเครื่องขยายเกษตรกร เก็บเกี่ยวและส่งผ่านเข้าสู่กระบวนการแปรรูปโดยโรงผลิตที่สะอาดปลอดภัยได้ตามมาตรฐาน สู่ผลิตภัณฑ์หัวลิ้งแปรรูปที่หลากหลายกว่า 20 ผลิตภัณฑ์ภายใต้แบรนด์ “บ้านฉางลิ่ง” น่าน

การใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม



ถ่ายทอดเทคโนโลยีการปรับสภาพ
กากถั่ว Pretreatment

ให้ความรู้แนวทางการตรวจ
สถานที่ผลิตอาหาร
ตามข้อกำหนด GMP 420

ปัจจัยและสภาพปัญหา

ในกระบวนการผลิตน้ำมันถั่วลิสงสกัดเย็น จะมีการถั่วที่เหลือ
จากกระบวนการผลิต ส่วนที่เป็นกากหลังจากการบีบอัด รีดเอาน้ำมันออก โดยมีโปรตีนสูงกว่าร้อยละ 50 ทางผู้ประกอบการได้นำมาทดลองพัฒนาผลิตภัณฑ์เป็นเครื่องดื่มถั่วลิสงชนิดขิง พบว่าเครื่องดื่มมีคุณสมบัติไม่เหมาะสม คือ มีกากถั่วส่วนที่ไม่ละลายน้ำปนอยู่มาก ผิดคอ กลืนลำบาก ไม่เป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค โดยผลิตภัณฑ์ใหม่ภายหลังการพัฒนากระบวนการผลิต มีคุณสมบัติในการละลายน้ำได้ดี กลืนง่าย ไม่มีความผิดคอ



นำเสนอ
ผลการพัฒนาผลิตภัณฑ์

การดำเนินงานด้วย วทน.



ความสำเร็จของผลิตภัณฑ์จากการยกระดับด้วย วทน.



ผลิตภัณฑ์ผงถั่วลิสงขงตีที่มีคุณภาพ
มีคุณสมบัติในการละลายน้ำได้ดี
ไม่ฝืดคอ



รูปแบบฉลากบรรจุภัณฑ์

THE UNIVERSITY OF THE SOUTH PACIFIC				
SCHOOL OF DISTANCE EDUCATION		BA (HONS) IN POLITICAL SCIENCE	SEMESTER 1	2019-2020
Module Code	Module Title	ECTS	Prerequisite	Examination
POSC101	Introduction to Political Science	3	None	Written
POSC102	Comparative Politics	3	POSC101	Written
POSC103	Political Theory	3	POSC101	Written
POSC104	International Law	3	POSC101	Written
POSC105	Political Systems of the Pacific	3	POSC101	Written
POSC106	Political Systems of Asia	3	POSC101	Written
POSC107	Political Systems of Africa	3	POSC101	Written
POSC108	Political Systems of Latin America	3	POSC101	Written
POSC109	Political Systems of Europe	3	POSC101	Written
POSC110	Political Systems of the Middle East	3	POSC101	Written
POSC111	Political Systems of the Caribbean	3	POSC101	Written
POSC112	Political Systems of the Balkans	3	POSC101	Written
POSC113	Political Systems of the Caucasus	3	POSC101	Written
POSC114	Political Systems of Central Asia	3	POSC101	Written
POSC115	Political Systems of Eastern Europe	3	POSC101	Written
POSC116	Political Systems of Northern Africa	3	POSC101	Written
POSC117	Political Systems of Southern Africa	3	POSC101	Written
POSC118	Political Systems of South America	3	POSC101	Written
POSC119	Political Systems of Western Europe	3	POSC101	Written
POSC120	Political Systems of the United States	3	POSC101	Written

ผลการวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการ

สนับสนุนงบประมาณ : กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



STI for OTOP
UPGRADE
ศูนย์วิจัยเพื่อโอกาส



URU
UTTARADIT
RAJABHAT
UNIVERSITY

การพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตชาใบขงติ่ม
วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเมี่ยงชาอัสสัมแปรรูปและการท่องเที่ยววิถีชาวตอย จังหวัดน่าน

ผู้ประกอบการ : น.ส.อรุณราชค์ สิ้นคุณาวุฒน์
276 บ้านสาคัดใต้ หมู่ที่3 ตำบลสากด
อำเภอปัว จังหวัดน่าน

ที่ปรึกษา : นายรัชพล เทพศิริ
ผู้ปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ข้อมูลผู้ประกอบการ

ผู้ประกอบการร้านสาคัดคอฟฟี่ เป็นผู้ประกอบการรายเดียวโดยมีคุณอรุณราชค์ สิ้นคุณาวุฒน์ เป็นผู้ริเริ่มดำเนินธุรกิจในปี พ.ศ.2561 และรวมกลุ่มกันในปี 2562 ที่ให้บริการร้านอาหาร กาแฟและที่พักแบบโฮมสเตย์ โดยมีจุดเด่นคือ “ดอยสาคัด” ตั้งอยู่บนเทือกเขาตอยภูคา ทางกลุ่มจึงมีการรับซื้อใบชาอัสสัมที่มีการปลูกมากในชุมชนและของตนเองมาทำเป็นชาใบดากแห้งขงติ่มที่ไว้สำหรับจำหน่าย โดยได้วิธีการทำจากภูมิปัญญาที่สืบทอดจากบรรพบุรุษ

ปัจจัยและสภาพปัญหา

วิธีการผลิตเป็นการสืบทอดจากบรรพบุรุษ เป็นการตากแห้งบนภาชนะเมื่อแห้งแล้วนำเข้าไปใส่ถุงพลาสติกเพื่อแบ่งจำหน่าย ทำให้ชาใบขงติ่มทางกลุ่มไม่มีมาตรฐานที่ดีในการผลิต ไม่สามารถควบคุมการผลิตแต่ละรอบได้ เกิดปัญหาขอซื้อรา กลิ่นไม่มีความหอม รสชาติมีความขมและสีของน้ำชาขงติ่มไม่สวย

การดำเนินงานด้วย วทน.



การใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม



ออกแบบและกระบวนการพัฒนาผลิตชาใบขงติ่มให้มีคุณภาพตามหลักเกณฑ์ที่ดีในการผลิตอาหาร(GMP)

ความสำเร็จของผลิตภัณฑ์จากการยกระดับด้วย วทน.



กลุ่มได้รับการตามหลักเกณฑ์ที่ดีในการผลิตอาหาร(GMP) และผลทดสอบชาใบขงติ่มอยู่ในเกณฑ์ มผช.ชา 120/2558



ผลิตภัณฑ์ชาใบขงติ่ม

สนับสนุนงบประมาณ : กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



STI for
OTOP
UPGRADE
สู่ระดับสากล



URU
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิต

การพัฒนากระบวนการผลิตแฮมหมูชีวภาพ วิสาหกิจชุมชนแปรรูปเนื้อสัตว์ บ้านท่าคำ ตำบลริม อำเภอกำแพง

ผู้ประกอบการ : นางอนุสรณ์ อินไชย
44 หมู่ที่ 1 ตำบลริม
อำเภอกำแพง จังหวัดน่าน

ที่ปรึกษา : ผศ.ดร.พรทิพพา พิณญาพงษ์
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิต

วิสาหกิจชุมชนแปรรูปเนื้อสัตว์บ้านท่าคำ

เริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ.2539 มีสมาชิก 43 ราย ทำการผลิตและจำหน่ายอาหารแปรรูปจากเนื้อสัตว์ ได้แก่ แฮมหมู หมูยอ แฮมซี่โครง กุนเชียง และแฮมปลา ภายใต้ชื่อยี่ห้อตราบ้านท่าคำ ผลิตภัณฑ์ของกลุ่มบางชนิดได้รับการคัดสรรให้อยู่ระดับ 3 ดาว และได้รับมาตรฐาน ออ. เมื่อปี พ.ศ.2544 ในปัจจุบันมีการผลิตเพื่อจำหน่ายภายในประเทศโดยวางจำหน่ายในร้านขายปลีก-ขายส่ง ร้านขายของชำ ห้างสรรพสินค้าในจังหวัดน่าน และมีผู้แทนจำหน่าย รวมกว่า 90 ราย

ปัจจัยและสภาพปัญหา

เนื่องจากผู้บริโภคหันมาสนใจสุขภาพมากขึ้นและรับประทานในลักษณะดิบ ดังนั้นผลิตภัณฑ์แฮมหมูที่มีคุณภาพปราศจากเชื้อโรคที่ทำให้เกิดโรคมะเร็งและอาหารจึงทำให้ผลิตภัณฑ์แฮมหมูที่ได้รับการรับรองทางด้านคุณภาพและการปลอดจากเชื้อโรคที่ก่อโรคมะเร็งในอาหารเป็นที่ยอมรับอย่างมากในตลาดการผลิตแฮม กลุ่มจึงมีความต้องการพัฒนาผลิตภัณฑ์แฮมหมูชีวภาพ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ มีการควบคุมคุณภาพในขั้นตอนการผลิตแฮมหมูชีวภาพให้ได้มาตรฐานตามระเบียบ ออ. เพื่อยกระดับผลิตภัณฑ์ให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภค และเพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้บริโภค "ผลิตภัณฑ์แฮมหมูชีวภาพ"

การดำเนินงานด้วย วทน.



แผนผังกระบวนการผลิตแฮมหมู (ก่อน - หลัง)



เตรียมดินเชื้อบริสุทธิ์ในห้องปฏิบัติการ

การใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม



ถ่ายทอดเทคโนโลยีนำเชื้อมาตั้งต้นเข้าสู่กระบวนการผลิต



สุ่มตัวอย่างแฮมตรวจทดสอบ



การตรวจประเมินสถานที่ผลิตอาหารตามข้อกำหนดพื้นฐานเบื้องต้น

ความสำเร็จของผลิตภัณฑ์ จากการยกระดับด้วย วทน.



ผลวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์แฮมหมูชีวภาพ

ผลิตภัณฑ์แฮมหมูชีวภาพ

สนับสนุนงบประมาณ : กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ภาคผนวก ข

รายชื่อผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมบริการให้คำปรึกษาข้อมูล

วันที่	ชื่อ - สกุล	ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรม (คน)
21/10/2567	นายพันธ์กิจ สว่างทิตย	1
21/10/2567	นายสุรพล ชวินคณาวัชร	1
25/10/2567	ผศ.ดร.สุทธิดา วิทนาลัย	1
12/11/2567	การพัฒนากระบวนการผลิตน้ำพริกให้ผ่านมาตรฐาน มผช.	1
16/12/2567	ผศ. ดร.ยศภัทรชัย คณิตปัญญาเจริญ	1
14/01/2568	นายวรพจน์ จันทรทัพบ	1
23/01/2568	จังหวัดเคลื่อนที่อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์	96
20/02/2568	นางสาวกมลชนก บัวผัน	1
19/03/2568	โครงการบ่มเพาะวิศวกรสังคมเพื่อการส่งเสริมคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์	26
21/05/2568	โครงการอบรมความรู้เบื้องต้นเทคนิคการเลี้ยงโคขุนและการตัดแต่ง เนื้อโคเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม	19
22/05/2568	นายสันติคงสิน	1
19/06/2568	จังหวัดเคลื่อนที่อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์	59
16 - 17 /07/2568	นิทรรศการแสดงผลงาน และให้บริการคำปรึกษาและถ่ายทอด เทคโนโลยี ภายใต้โครงการ "คาราวานคลินิกเทคโนโลยีเพื่อสร้าง ชุมชน แห่งการเรียนรู้ สู่ชุมชนนวัตกรรม"	67
26/08/2568	โครงการ การยกระดับความสามารถของ บริษัท เคร่า คอสเมติกส์ แมนูแฟคเจอเรอร์ จำกัด เพื่อการดำเนินธุรกิจเครื่องสำอางครบ วงจร	6
29/06/2568	นางนันทนา บุญสนอง	1
16/09/2568	นายทศพร จินตกร และผู้ร่วม	2
18/09/2568	นางสาวโรสรัชนีกร มั่นจิระ	1
	รวม	285

ใบลงทะเบียนการออกหน่วย “บำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชนจังหวัดอุดรธานี”

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

วันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๘

ณ โรงเรียนบ้านน้ำหมัน หมู่ที่ ๕ ตำบลน้ำหมัน อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	เบอร์โทร
๑	นาย บัณฑิต ปลูก	141 ม. ๑ ต.น้ำหมัน อ.น้ำโสม จ.อุดรธานี	-
๒	นาย เหวิน ปลูก	ม.๑๓ ต.น้ำโสม อ.น้ำโสม จ.อุดรธานี	-
๓	นาย ชัย ปลูก	1๖7 ม. 13 ต.น้ำโสม อ.น้ำโสม จ.อุดรธานี	-
๔	นาย ชัย ปลูก	166/1 อ.น้ำโสม จ.อุดรธานี	-
๕	นาย ชัย ปลูก	149 ม. ๓.๓๐๘ อ.น้ำโสม จ.อุดรธานี	-
๖	นาย ชัย ปลูก	๖4/2 ม. ๑ ต.น้ำโสม อ.น้ำโสม	-
๗	นาย ชัย ปลูก	72 ม. ๑	-
๘	นาย ชัย ปลูก	๗5 ม. 4 ต.น้ำหมัน	-
๙	นาย ชัย ปลูก	๒๒๖/4๑ ม. 5 ต.น้ำโสม	-
10	นาย ชัย ปลูก	๕๕/๒ ม. 6 ต.น้ำโสม อ.น้ำโสม	-
11	นาย ชัย ปลูก	11/2 ม. ๑ ต.น้ำโสม อ.น้ำโสม	-
12	นาย ชัย ปลูก	๒1๑ ม. 1 ต.น้ำโสม อ.น้ำโสม	-
13	นาย ชัย ปลูก	129/1 ม. ๑ ต.น้ำโสม อ.น้ำโสม	-
14	นาย ชัย ปลูก	50/1 ม. ๑ ต.น้ำโสม อ.น้ำโสม	-
15	นาย ชัย ปลูก	111/๓ ม. ๔ ต.น้ำโสม อ.น้ำโสม	-
16	นาย ชัย ปลูก	๔๐๐ อ.น้ำโสม จ.อุดรธานี	-
17	นาย ชัย ปลูก	๑๑ ม. 3 ต.น้ำหมัน อ.น้ำโสม	-
1๘	นาย ชัย ปลูก	๒5 ม. 5	-
19	นาย ชัย ปลูก	60/๕ อ.น้ำโสม จ.อุดรธานี	-
๒๐	นาย ชัย ปลูก	-	-

ใบลงทะเบียนการออกหน่วย "บำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชนจังหวัดอุดรธานี"

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

วันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๘

ณ โรงเรียนบ้านน้ำหมัน หมู่ที่ ๕ ตำบลน้ำหมัน อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	เบอร์โทร
21	กมลวรรณ โนนด้อย	147 ม.9 ต.น้ำโสม อ.น้ำโสม	-
22	กมลวรรณ โนนด้อย	19 ม.11 ต.น้ำโสม อ.น้ำโสม	-
23	อัมพรทิพย์ ภาณุ	140 ม.9 ต.น้ำโสม อ.น้ำโสม	-
24	นงนุช วิเศษ	86/1 ม.9 ต.น้ำโสม อ.น้ำโสม	-
25	บุญ ธานี	89/1 ม.9 ต.น้ำโสม	-
26	นงนุช ภาณุ	น้ำโสม หมู่ 1	-
27	อัมพรทิพย์ ภาณุ	28/1 ม.1	-
28	อัมพรทิพย์ ภาณุ	99/3 ม.1	-
29	อัมพรทิพย์ ภาณุ	1 ม.6 ต.น้ำโสม	-
30	อัมพรทิพย์ ภาณุ	42/1 ม.5 ต.น้ำโสม อ.น้ำโสม จ.อุดรธานี	-
31	อัมพรทิพย์ ภาณุ	190/25 ม.5 ต.น้ำโสม อ.น้ำโสม จ.อุดรธานี	-
32	อัมพรทิพย์ ภาณุ	117 ม.2 ต.น้ำโสม อ.น้ำโสม จ.อุดรธานี	-
33	อัมพรทิพย์ ภาณุ	43/1 ม.1	0824492566
34	อัมพรทิพย์ ภาณุ	43/1 ม.1	0805774884
35	อัมพรทิพย์ ภาณุ	42/1 ม.6	0898671701
36	อัมพรทิพย์ ภาณุ	31/1 ม.5	-
37	อัมพรทิพย์ ภาณุ	31/1 ม.5	-
38	อัมพรทิพย์ ภาณุ	55/1 ม.5 ต.น้ำโสม อ.น้ำโสม จ.อุดรธานี	-
39	อัมพรทิพย์ ภาณุ	116 ม.6 ต.น้ำโสม	-
40	อัมพรทิพย์ ภาณุ	613 ม.5 ต.น้ำโสม	-

ใบลงทะเบียนการออกหน่วย “บำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชนจังหวัดอุดรธานี”

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

วันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๘

ณ โรงเรียนบ้านน้ำหมัน หมู่ที่ ๕ ตำบลน้ำหมัน อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	เบอร์โทร
41	นพรัตน์ ชลบุรี	๔๔/๒ ม. ๑ ต. น้ำหมัน	๐๙๑๐๓๔๕๐๙๓
42	อารีย์ เกษมพันธ์	๔๔. ม. ๑ ต. น้ำหมัน	-
43	อัมพร เกษมพันธ์	๔๔/๑๓ ม. ๑	-
44	โสม พงษ์สิทธิ์	๔๔/๑๓ ม. ๑ ต. น้ำหมัน อ. น้ำโสม	-
45	ทาสกร มาตาทู	๑๐๐/๒ ม. ๕ ต. น้ำหมัน	-
46	น.ส. สายสุคนธ์ จันดี	๑๑/๑๙ ต. น้ำหมัน	-
4๗	ชยาทิพย์ กาวี	๑๑/๑๓ ม. ๑ ต. น้ำหมัน	-
48	อภพร คำห้อย	๔๔ ม. ๑ ต. น้ำหมัน	-
49	ประจักษ์ คำหล้า	๖๘ ม. ๑ ต. น้ำหมัน	-
50	นพรัตน์ ชลบุรี	๔๔ ม. ๑ ต. น้ำหมัน อ. น้ำโสม จ. อุดรธานี	-
51	นพรัตน์ ชลบุรี		-
52	นพรัตน์ ชลบุรี	๑๕๐/๓ ม. ๒ ต. น้ำหมัน	-
53	นพรัตน์ ชลบุรี	๒๐/๑ ม. ๑ ต. น้ำหมัน	-
54	นพรัตน์ ชลบุรี	๑๙/๑ ม. ๑ ต. น้ำหมัน	-
55	นพรัตน์ ชลบุรี	๑๔/๑ ม. ๑ ต. น้ำหมัน	-
56	นพรัตน์ ชลบุรี	๔๐๖ ม. ๑ ต. น้ำหมัน	-
57	นพรัตน์ ชลบุรี	๔๐	-
58	นพรัตน์ ชลบุรี	๔๑/๑ ม. ๑ ต. น้ำหมัน อ. น้ำโสม จ. อุดรธานี	-
59	นพรัตน์ ชลบุรี	๔๑ ม. ๑ ต. น้ำหมัน	-
60	นพรัตน์ ชลบุรี	๔๗/๑๓ ม. ๑ ต. น้ำหมัน	-

ใบลงทะเบียนการออกหน่วย "บำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชนจังหวัดอุดรธานี"

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

วันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๘

ณ โรงเรียนบ้านน้ำหมัน หมู่ที่ ๕ ตำบลน้ำหมัน อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	เบอร์โทร
๖1	นายท พงศกร	13/๔ ม.2 ต.น้ำหมัน	0๙2-3439654
๖2	นายนิพนธ์ จงทอง	36/1 ม.2 ต.น้ำหมัน	0857352797
๖3	นางเกวณ ขอบทอง	5 ม.3 ต.น้ำหมัน	-
๖4	นายทว คุ้มดี	๕3/1 ม.2 ต.น้ำหมัน	0923731797
๖5	นายสนธิ์ นนทิพย์	80/1 ม.5 ต.น้ำหมัน	0636768143
๖6	นายทวิญ วัฒนพงษ์	๙9/4 ม.2 ต.น้ำหมัน	-
๖7	นายกร มาลาออง	16/1 ม.4 ต.น้ำหมัน	-
๖8	นายพร อุ่นสี	60/6 ม.2 ต.น้ำหมัน	-
๖9	นายต้น จงทอง	๕ ม.9 ต.น้ำหมัน	-
๗0	นาย พุ่มพวง	14 ม.9 ต.น้ำหมัน	0887746092
๗1	นายอาน นนทิพย์	82 ม.๙ ต.น้ำหมัน	-
๗2	นายอว จงทอง	213 ม.9 ต.น้ำหมัน	-
๗3	นายทวิญ นนทิพย์	51/1 ม.9 ต.น้ำหมัน	-
๗4	นายทวิญ นนทิพย์	2/2 ม.2 ต.น้ำหมัน อ.น้ำหมัน	082-5069214
๗5	นายทว มาลาออง	32/36 ม.๑๐	-
๗6	นายทวิญ นนทิพย์	10/2 ม.2	0151121919
๗7	นายทวิญ นนทิพย์	13 ม. ๙	082-1626893
๗8	นายทวิญ นนทิพย์	16 ม. ๙	0860051530
๗9	นายทวิญ นนทิพย์	17 ม. ๙	0989058195
๘0	นายทว พงศกร	58/9	0892419139

ใบลงทะเบียนการออกหน่วย “บำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชนจังหวัดอุดรธานี”

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

วันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๘

ณ โรงเรียนบ้านน้ำหมัน หมู่ที่ ๕ ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำแพง จังหวัดอุดรธานี

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	เบอร์โทร
81	นางสาว งาม งาม	121 ม.5 ต.น้ำหมัน อ.น้ำหมัน	0980215979
82	นายอภัย งาม		-
83	นางจำลอง เลดี	36/3 หมู่ 2 ต.น้ำหมัน อ.น้ำหมัน	-
84	นางศิริวรรณ งาม	48/3 ม.10 ต.น้ำหมัน อ.น้ำหมัน	-
85	นาง นงนิจ	36/6	-
86	นางสาว นงนิจ	30/1	-
87	นางสาว นงนิจ	25 ม.4 ต.น้ำหมัน	0959618321
88	นางสาว นงนิจ	หมู่ 5 ต.น้ำหมัน อ.น้ำหมัน	-
89	นางสาว นงนิจ	๑๑/๑ ม. 11	0956323147
90	นางสาว นงนิจ	17/1 ม. 7	0944914913
๑1	นางสาว นงนิจ	38 ม. 10	-
๑2	นางสาว นงนิจ	๑8 ม. 5	-
๑๓	นางสาว นงนิจ	100 ม. 11	093284963
๑4	นางสาว นงนิจ	17 ม. 7	-
๑๕	นางสาว นงนิจ	71 ม. 8	-
๑๖	นางสาว นงนิจ	๓๐ 9/295 ม. 2 อ.น้ำหมัน	0864406690

ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรม “สบูสมุนไพรในชุมชนเพื่อสุขภาพผู้สูงอายุ
ณ วิทยาลัยนิรชรา หมู่ที่ 3 บ้านหมอนไม้ ตำบลป่าเป้า อำเภอเมืองอุดรดิตถ์ จังหวัดอุดรดิตถ์”
ภายใต้โครงการบ่มเพาะวิศวกรสังคมเพื่อการส่งเสริมคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ อำเภอเมืองอุดรดิตถ์ จังหวัดอุดรดิตถ์
ในวันพุธที่ 19 มีนาคม 2568

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	เบอร์โทร
1	โชค อดิสร	5/2 ม.3 ต.ป่าเซ่	
2	ชนนช นิลนวล	84	
3	กมลวิมล ชวนวันสวัสดิ์	8/2 ม.3 ต.ป่าเซ่	
4	พ.อ.ฉ.วิชัย พวงมณี	10/1 ม.2 ต.ป่า	
5	สมนต์ จันทร์ สัมพรหม	149/1 ม.1	
6	อ. นิลวรรณ นิตย	16/3	
7	วรรณทิพย์ นิตย	66 ม.2	
8	กมลวิมล นิลนวล	12 หมู่ 1 ต.บ้านเกาะ	
9	กมลวิมล นิลนวล	12/หมู่ 1 ต.บ้านเกาะ	
10	น.ส. นิลนวล นิลนวล	29/1 หมู่ 3 ต.ป่าเซ่	
11	น.ส. นิลนวล นิลนวล	29/1 หมู่ 3 ต.ป่าเซ่	
12	อ. นิลนวล นิลนวล	42 หมู่ 5	
13	น.ส. นิลนวล นิลนวล	158/1 หมู่ 5	
14	น.ส. นิลนวล นิลนวล	66/3 หมู่ 2	
15	น.ส. นิลนวล นิลนวล	41/1 ม.2	
16	น.ส. นิลนวล นิลนวล	41/3 หมู่ 2	
17	น.ส. นิลนวล นิลนวล	3 ม.3	
18	น.ส. นิลนวล นิลนวล	57/1 ม.3	
19	น.ส. นิลนวล นิลนวล	99/1 ม.6	
20	น.ส. นิลนวล นิลนวล	44 ม.8 ต.ป่าเซ่	
21	น.ส. นิลนวล นิลนวล	141/3 ม.5	

ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรม “สบูสมุนไพรในชุมชนเพื่อสุขภาพผู้สูงอายุ
ณ วิทยาลัยนिरชรา หมู่ที่ 3 บ้านหมอนไม้ ตำบลป่าเป้า อำเภอมืองอุดรดิตถ์ จังหวัดอุดรดิตถ์”
ภายใต้โครงการบ่มเพาะวิศวกรสังคมเพื่อการส่งเสริมคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ อำเภอมืองอุดรดิตถ์ จังหวัดอุดรดิตถ์
ในวันพุธที่ 19 มีนาคม 2568

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	เบอร์โทร
22	ส.อ. 05 105101	29/3	
23	อ.วิจิตร ราชกิจ	99/1 ม.6 ต.ป่าเป้า	
24	ร.อ. 05 105101	201 ม.1	
25	อ.วิจิตร ราชกิจ	130 ม.1	
26	อ.วิจิตร ราชกิจ	9/2 ม.3	
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			

ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการอบรมความรู้เบื้องต้นเทคนิคการเลี้ยงโคขุนและการตัดแต่งเนื้อโคเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม

วันพุธที่ 21 พฤษภาคม 2568 เวลา 8.30 - 16.30 น.

ณ ห้องประชุมศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ลายมือชื่อ		หมายเหตุ
		8.30 - 12.00 น.	13.00 - 16.30 น.	
1	นายพันธิกิจ สว่างทิพย์			
2	นางอนุรีย์ เสงตะสุห์ส			
3	นายสมหมาย साแก้ว			
4	นางยุพิน แดงจันทา			
5	นายไพศาล แดงจันทา			
6	นายศุภสิทธิ์ พรหมจันทร์			
7	นายยงยุทธ แดงอ่อน			
8	นายประเวทย์ พุกน่วม			
9	นายไกรเทพ วงษ์ชัย			
10	นางนุชจรี วงษ์ชัย			
11	น.ส.ณัฏฐาพร มุลน้ำอ่าง			
12	นายกมล เม็ดไธสง			
13	นายวิทยา พรหมเมศ			
14	นายสงกรานต์ จันทรศักดิ์			
15	นางสังเวียน อยู่คำ			
16	นายสมบูรณ์ สมนึก			
17	นางเพ็ญพิชชา สมนึก			
18	นาง 68 55			
19	นาง 68 55			

ใบลงทะเบียนการออกหน่วย "บำบัดทุกข์ บำรุงสุข
สร้างรอยยิ้มให้ประชาชนจังหวัดอุดรดิตถ์" ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

วันพฤหัสบดีที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๘

ณ วัดห้วยปลาตุก หมู่ ๕ ต.น้ำพี อ.ทองแสนขัน จ.อุดรดิตถ์

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	เบอร์โทร
1.	นาง นนัย ออณิก	38/2 ม.5 ต.น้ำพี อ.ทองแสนขัน	-
2.	นาง ยืน หันทะนุ	54 ม.5 ต.น้ำพี อ.ทองแสนขัน	-
3.	นาง พิกุล น้อยคำ		-
4.	นางอรรษา พงษ์รัตนบุรี	73/3 ต.หนองบัว อ.น้ำโสม อ.รัตนวาปี	084-3801505
5.	นางประไพ วงษ์โคตรโคไ	000.00 น.นางสาว กิ่งกรภัก	
6.	นางสาวศิริวิมล เวียงนาค	000.00 น.นางสาว	081-4040132
7.	นางสาว เวียงนาค	000.00 น.นางสาว	090-9598983
8.	นางสาว นนัย	29/7 ม.4	0878466890
9.	นางสาว นนัย	26 ม.10 ต.น้ำพี	081-244
10.	นางสาว นนัย	27/6 ม.1 ต.น้ำพี อ.น้ำโสม	098-7468519
11.	นางสาว นนัย	18 ม.12 ต.น้ำโสม	0839614490
12.	นางสาว นนัย	110 ม.9 ต.น้ำโสม	084 5985223
13.	นางสาว นนัย		-
14.	นางสาว นนัย	745 ม.11 ต.น้ำโสม อ.น้ำโสม	099-2975604
15.	นางสาว นนัย	35 ม.4 ต.น้ำโสม อ.น้ำโสม	-
16.	นางสาว นนัย	213 ม.3 ต.น้ำโสม อ.น้ำโสม	0848184189
17.	นางสาว นนัย	71/14 ม.2 ต.น้ำพี อ.ทองแสนขัน	089-8591730
18.	นางสาว นนัย	23/1 ต.น้ำพี อ.น้ำโสม	055-417789
19.	นางสาว นนัย	71 ม.8 ต.น้ำโสม อ.น้ำโสม	-
20.	นางสาว นนัย	593 ม.10 ต.น้ำโสม	0861167029

ใบลงทะเบียนการออกหน่วย "บำบัดทุกข์ บำรุงสุข
สร้างรอยยิ้มให้ประชาชนจังหวัดอุดรดิตถ์" ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

วันพฤหัสบดีที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๘

ณ วัดห้วยปลาตุก หมู่ ๕ ต.น้ำพี อ.ทองแสนขัน จ.อุดรดิตถ์

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	เบอร์โทร
21	ทศพร นว	115 ม.ค. ต.น้ำพี	0943038590
22	ทศพร นว	109/1 ม.ค. ต.น้ำพี	0646635461
23	ทศพร นว	25 ม.9 ต.น้ำพี	094-6831199
24	ทศพร นว	8/1 ม.1 ต.น้ำพี	0656645153
25	ทศพร นว	23 ม. 8 ต.น้ำพี	3550800061615
26	ทศพร นว	295 ม.1 ต.น้ำพี	0646176047
27	ทศพร นว	295 ม.9 ต.น้ำพี	0964422555
28	ทศพร นว	8/1 ม.4 ต.น้ำพี	0839767125
29	ทศพร นว	38/15 ม.3 ต.น้ำพี	
30	ทศพร นว	13/1 ม.5 ต.น้ำพี	0862124939
31	ทศพร นว	25 11 ต.น้ำพี	084-604610
32	ทศพร นว	109/1 ม.2 ต.น้ำพี	0808767653
33	ทศพร นว	108 ม.8	082 4017562
34	ทศพร นว	108 ม.8	082 4017562
35	ทศพร นว	2/1 ม.5	082 4017562
36	ทศพร นว	ทศพร นว	0889812889
37	ทศพร นว	41/3 ม.6 ต.น้ำพี	065-131408
38	ทศพร นว	126 ม.8 ต.น้ำพี	082
39	ทศพร นว	9/1 ม.2 ต.น้ำพี	0629605475
40	ทศพร นว	13/1 ม.5	—

ผู้จัดทำ

ใบลงทะเบียนการออกหน่วย “บำบัดทุกข์ บำรุงสุข
สร้างรอยยิ้มให้ประชาชนจังหวัดอุดรดิตถ์” ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘
วันพฤหัสบดีที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๘
ณ วัดห้วยปลาดุก หมู่ ๕ ต.น้ำพี อ.ทองแสนขัน จ.อุดรดิตถ์
คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	เบอร์โทร
41	นาย สมชาย วัฒนกุล	อ.พด ๑๑	๐๘๙๙๒๔๕๕๔
42	น.ร. อดิศักดิ์ งามนาค	อ.พด. บ.บ. ๑๑๑	๐๘๐-๘๕๕๐๐๖๙
43	นาย นพพร ประทีป	19/1 บ.1 ต.น้ำน้อย อ.ทอง/15๓14	093-57075๗๗
44	นางสาว สมชาย อินทาสัย	* อ.บ.น้ำน้อย	062 6826262
45	นางสาว ชัยอรุณ	ก.บ.เกษตรศาสตร์อุดรธานี	0817๐48455
46	นาย สมชาย วัฒนกุล	อ.บ. ส.๑๑	๐65๐๐6๖๙1
47	น.ส. สุนันต์ ทาสกุล	อ.บ. ส.๑๑	๐๖๖๖๖๖๖๖
48	นางสาว สมชาย วัฒนกุล	-	-
49	นาย สมชาย วัฒนกุล	๗๗.๔ อ.บ.น้ำน้อย	091-2415158
50	นาย สมชาย วัฒนกุล	๕๖ ม. ๕ อ.บ.น้ำน้อย	0872012721
51	นาย สมชาย วัฒนกุล	๗๖๘ ต. อ.บ.น้ำน้อย	087-1940677
52	นาย สมชาย วัฒนกุล	36 ต. อ.บ.น้ำน้อย	
53	นาย สมชาย วัฒนกุล	29/7 ต. อ.บ.น้ำน้อย	
54	นาย สมชาย วัฒนกุล	114 ม.16 อ.บ.น้ำน้อย	
55	นาย สมชาย วัฒนกุล	93/2 อ.บ.น้ำน้อย	
56	นาย สมชาย วัฒนกุล	1๗7 ม.6 ต. อ.บ.น้ำน้อย	
57	น.ร. วิภากร คอสม	126/1 ม.9 อ.บ.น้ำน้อย	09๗๗๗๔222๘
58	นาย สมชาย วัฒนกุล	19๐/๗ อ.บ.น้ำน้อย	
59	นาย สมชาย วัฒนกุล	104/5 ม.9 ต. อ.บ.น้ำน้อย	๐๘611654๐๙
60			

รายชื่อผู้เข้าร่วมการกิจกรรมแสดงผลงานและถ่ายทอดเทคโนโลยี
ภายใต้โครงการ “การรวานคลินิกเทคโนโลยีเพื่อสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้ สุขุมชนนวัตกรรม”
ณ ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่
วันที่ 16 - 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เบอร์โทร	กิจกรรม
1	นางสาวมัทธรส แสนสุรณ	-	“การรวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
2	โสภิตา ตรีกตรอง	-	“การรวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
3	เตชิต แสนปอ	-	“การรวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
4	นางสาวนิชา ไชยมหา	0811113215	“การรวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
5	บัวคำ ลุงสา	-	“การรวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
6	พริดา เฟื่องพุธ	-	“การรวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
7	ปภาวรินทร์ บัวขาว	-	“การรวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
8	วรัญญา เต็งกวน	-	“การรวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
9	ฐาณิณี พวงจันทร์	-	“การรวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
10	นางสาวกั้งแก้ว ลุงหลั่ง	0925501316	“การรวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
11	กิตติทัต แสนมี	-	“การรวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
12	พิมพ์ญาดา บัวแก้ว	-	“การรวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
13	นางสาวธิดารัตน์ ยี่ป่า	0930030291	“การรวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
14	อาภาณัฐ อนุสร	-	“การรวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
15	ณัฐวดี แดงประดับ	0903168926	“การรวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
16	นายวรวัฒน์ กาศมศักดิ์	-	“การรวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
17	ว่าที่ร้อยตรี ประสงค์ ทองเณอ	0904746289	“การรวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
18	นางนันทลิต ละไม	-	“การรวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
19	ชบา -	-	“การรวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
20	นางอรพรรณ ธรรมนินทิต	0808487998	“การรวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
21	นางสาววิศรา อินทะเม	-	“การรวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
22	นายพีรพัฒน์ จะก่า	-	“การรวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
23	นางสาวญาตา กากุล	-	“การรวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
24	ภาสินี สาวะกิจ	-	“การรวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
25	นายจิรกิตติ แก้วศรี	095320788	“การรวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
26	วันเพ็ญ เพะเซ	-	“การรวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
27	นางสาวอภิญญา ไชยวงศ์	0901507345	“การรวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เบอร์โทร	กิจกรรม
28	นายจะมู มาเขอะ	-	“คาราวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
29	นางสาวนามีแต มาเยอะ	-	“คาราวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
30	ธาราวดี พรหมเสน	-	“คาราวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
31	นายมานิตย์ ลุงวาระยะ	-	“คาราวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
32	นายวรวัฒน์ กาศมศักดิ์	-	“คาราวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
33	นางสาวอำไพ เลามี	-	“คาราวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
34	นางสาวกาศิตา ไชยหวัน	-	“คาราวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
35	นางอมร นัทธี	0991945561	“คาราวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
36	นางสาวมยุ เยเปี้ยว	-	“คาราวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
37	วงศ์กร ไชยสุนทร	-	“คาราวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
38	ชาลิสสา แซ่เทา	-	“คาราวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
39	เกสรดา การคำ	-	“คาราวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
40	นางสาวพิมพ์มาดา จะก่า	-	“คาราวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
41	นางสาวศิริพร ทรงคำ	0817649738	“คาราวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
42	นางสาววิไลมล ชันชัย	-	“คาราวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
43	พชร สุภารัตน์	-	“คาราวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
44	อนาวิน ชูมือคู่	-	“คาราวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
45	คณานนธ์ บุญเรือง	-	“คาราวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
46	นัทธพงษ์ แวะติ	-	“คาราวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
47	เรวัฒน์ มีโหลง	-	“คาราวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
48	อาทิตย์ จะใจ	-	“คาราวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
49	ณเดชน์ จะเหมา	-	“คาราวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
50	กมลลักษณ์ แซ่วาง	0989128801	“คาราวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
51	พัชรภรณ์ แซ่ซัง	-	“คาราวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
52	ทუნเน่ อ้ายซ้อ	-	“คาราวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
53	ฐิติกร อาซอง	-	“คาราวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
54	โกมินทร์ -	-	“คาราวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
55	ธนัญชัย เอี่ยมจาก	-	“คาราวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
56	กมลนันท์ วงศ์วานศิริ	-	“คาราวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
57	นัทธชิน อารยะกวิน	0956211323	“คาราวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
58	อภิษฐา ฉั่วจง	-	“คาราวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
59	ชุติมา เลาน้อย	-	“คาราวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เบอร์โทร	กิจกรรม
60	ภูรินทร์ เก่งการทำ	0647194871	“คาราวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
61	สุภาวิณีย์ ดวงดำ	-	“คาราวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
62	เกศริน หยี	0864468832	“คาราวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
63	นางสาวพุทษาด อารมณ์พุทศคุณ	0953356017	“คาราวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
64	นางสาวอรุณวดี กรรมสิทธิ์	0837936652	“คาราวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
65	นายณัฐกมล แซ่	0847397585	“คาราวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
66	นางออมสิน บุญวงษ์	0818848115	“คาราวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”
67	รัตนวลี คำโพธิ์	0982653895	“คาราวานคลินิกเทคโนโลยีฯ”

