



คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ดำเนินงานโดย

คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจาก สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

บริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

กิตติกรรมประกาศ

ผู้ดำเนินงานโครงการขอขอบคุณคลินิกเทคโนโลยี กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ที่ให้ทุนสนับสนุนสำหรับการให้ความรู้ รวบรวมข้อมูล การบริการให้คำปรึกษาฯ และข้อมูลเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ขอขอบคุณผู้บริหารและบุคลากรของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครทุกท่าน ที่ได้อำนวยความสะดวกและเอื้อเฟื้อสถานที่และอุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ และขอขอบคุณผู้ให้ความร่วมมือทุกท่านไม่ว่าจะเป็น ข้าราชการ พ่อค้า ประชาชน นักเรียนนักศึกษา ทุกหมู่เหล่า ที่ได้เอื้ออำนวยความสะดวกด้านสถานที่ในการดำเนินโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยี และให้ความร่วมมือด้วยดีตลอดมา

สุดท้ายนี้ ขอขอบพระคุณผู้บริหารมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เจ้าหน้าที่คลินิกเครือข่าย และเจ้าหน้าที่สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ที่สนับสนุนจนกระทั่งโครงการนี้ ให้สำเร็จลุล่วงด้วยดีทุกประการ

คณะผู้ดำเนินงาน

คำนำ

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครเป็นเครือข่ายและกลไกหนึ่งในการนำความรู้และผลงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่นไปเผยแพร่และถ่ายทอดสู่กลุ่มเป้าหมายเพื่อพัฒนาชุมชนท้องถิ่น และยกระดับความเป็นอยู่ให้กับประชาชนในเขตจังหวัดและพื้นที่ใกล้เคียงให้เกิดการเพิ่มรายได้ลดรายจ่ายและสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นตามนโยบายของจังหวัดสกลนครและรัฐบาลด้วยความมุ่งมั่นและตั้งใจตลอดระยะของปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ได้จัดให้มีการบริการให้คำปรึกษาและเผยแพร่ความรู้สู่ชุมชน และบุคคลที่สนใจ ทั้งภาครัฐ เอกชน รัฐวิสาหกิจ นักเรียนนักศึกษา และประชาชนที่สนใจ ในจังหวัดสกลนครและจังหวัดใกล้เคียง รวมถึงบุคคลที่สนใจทั่วประเทศ เพื่อให้การพัฒนาทางด้านเทคโนโลยีเป็นไปอย่างต่อเนื่อง และสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน พร้อมทั้งเป็นการพัฒนาชุมชนควบคู่กันไป

ขอขอบพระคุณกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่ให้การสนับสนุนงบประมาณในโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 นี้



(รองศาสตราจารย์ วาสนา เกษมสินธ์)

ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

สารบัญเรื่อง

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
คำนำ	ข
สารบัญเรื่อง	ค
บทที่ 1 ข้อเสนอโครงการที่ได้รับอนุมัติ	
1.1 แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ	1
บทที่ 2 การดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี	
2.1 คณะกรรมการดำเนินงาน	16
2.2 ข้อมูลเทคโนโลยี	17
2.3 ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ	35
2.4 ข้อมูลผลิตภัณฑ์	39
บทที่ 3 ผลการประเมินระหว่างการถ่ายทอดเทคโนโลยี	
3.1 งบประมาณการดำเนินโครงการ	41
3.2 กลุ่มชุมชนรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี	41
3.3 ข้อมูลของผู้เข้าร่วมการถ่ายทอดเทคโนโลยี	41
3.4 สรุปแบบประเมินเมื่อจบการฝึกอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยี	43
บทที่ 4 ผลการติดตามหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยี	
4.1 จำนวนคนที่สามารถติดตามประเมินผล	47
4.2 ผลจากแบบสำรวจวัดความพึงพอใจ ด้านการนำไปใช้ประโยชน์	47
4.3 ผลการติดตามหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยีเรื่องการนำไปใช้ประโยชน์	48
4.4 สรุปผลการประเมินผลการติดตามผลภายหลังการอบรม 3 เดือน	48
บทที่ 5 สรุปผลการดำเนินโครงการตามข้อเสนอโครงการ	
5.1 สรุปผลผลิตของโครงการ ตามข้อเสนอโครงการ	49
5.2 สรุปผลลัพธ์หรือประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ	50
5.3 ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยี	50
5.4 ข้อเสนอแนะ	50

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก	
เรื่องเล่าความสำเร็จ	55
เอกสารสรุปจากใบสมัคร	59
เอกสารสรุปจากใบประเมินหลังอบรม	96
เอกสารสรุป	114
ประมวลภาพกิจกรรม	116

บทที่ 1

ข้อเสนอโครงการที่ได้รับอนุมัติ

แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากคลินิกเทคโนโลยี



แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

Technology Consulting Service: TCS

ฐานงานบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (Technology Consulting Service Platform : TCS)
 คือ การบริหารจัดการเครือข่ายเพื่อให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีแก่ผู้ประกอบการในพื้นที่
 ที่นำไปสู่การแก้ไขปัญหาด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

1. **ชื่อหน่วยงาน** : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
2. **ชื่อโครงการ** : การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี
3. **ผู้รับผิดชอบและทีมงาน** :

หน้าที่รับผิดชอบ	ชื่อ - นามสกุล /ตำแหน่ง/เบอร์ติดต่อ/อีเมล	
ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี	รศ.วาสนา เกษมสินธ์ โทร. 081-0522434	ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา อีเมล : wassana_kasemsin@snru.ac.th
รองผู้อำนวยการ	ผศ. ดร.ธนกร ราชพิลา โทร. 081-8722091	รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา อีเมล : tanakom@snru.ac.th
รองผู้อำนวยการ	อาจารย์ลฎาภา ศรีพิสุตา โทร. 085-9244994	รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา อีเมล : ladapa@snru.ac.th
ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี	ผศ.ก้องภพ ขาอมาตย์ โทร. 091-4153289	รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา อีเมล : kongphope@snru.ac.th
ผู้ประสานงาน	ดร.ครรชิต สิงห์สุข โทร. 099-4744053	รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา อีเมล : kunchit.s@snru.ac.th

หน้าที่รับผิดชอบ	ชื่อ - นามสกุล /ตำแหน่ง/เบอร์ติดต่อ/อีเมล
	นางสาววิภาวรรณ ไชยสมบูรณ์ หัวหน้างานบริหารการวิจัยและนวัตกรรม โทร. 0894184612 อีเมล : wipawan@snru.ac.th
	นางสาวเบญจพร มายูร นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ โทร. 093-325 2706 อีเมล : eunhae413@gmail.com
	นางสาวณัฏฐ์ จีระวัชรโกสิน นักวิชาการศึกษา โทร 091-0511171 อีเมล : taraporn.cl@snru.ac.th

4. ลักษณะโครงการ : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ☐ ที่ต้องการ

☒ เป็นโครงการต่อเนื่อง (เริ่มดำเนินการปี.....2553.....)

☐ เป็นโครงการใหม่

5. หลักการและเหตุผล :

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เป็นสถาบันการศึกษาที่ให้บริการด้านการศึกษาในกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน กลุ่ม 2 ประกอบด้วยจังหวัดสกลนคร นครพนม มุกดาหาร และจังหวัดใกล้เคียงที่มีประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพด้านเกษตรกรรม เป็นต้น แต่ประชาชนยังขาดความรู้ความเข้าใจในการเข้าถึงและนำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาอาชีพ เพื่อลดรายจ่ายและเพิ่มรายได้ การกิจของมหาวิทยาลัยนอกจากการจัดการเรียนการสอน ยังมีภารกิจทางด้านการบริการวิชาการ ประกอบกับได้ร่วมลงนามความร่วมมือเครือข่ายการถ่ายทอดเทคโนโลยี “คลินิกเทคโนโลยี” เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2560

การบริการวิชาการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี จึงมีความสำคัญเพราะจะเป็นจุดเริ่มต้นที่จะดำเนินกิจกรรมอื่นๆ รวมทั้งเพื่อสร้างความเข้าใจและความเชื่อมโยงการบริการงานคลินิกเทคโนโลยี แก่กลุ่มเป้าหมาย หน่วยงานต่างๆ ทั้งในสถาบันการศึกษาที่เป็นเครือข่ายคลินิกฯ ระหว่างเครือข่ายและพื้นที่จังหวัด มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครจึงได้จัดทำข้อเสนอโครงการนี้ขึ้นตลอดจนเป็นแหล่งรวบรวมและพัฒนาภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อพัฒนาและยกระดับการดำรงชีวิตของคนในชุมชนให้ดียิ่งขึ้นต่อไปอย่างยั่งยืน

ในปีที่ผ่านคลินิกเทคโนโลยี มีการดำเนินงานทั้งทางด้านเชิงรุก เชิงรับ การทำงานเชิงรุก คือ การบริการความรู้นอกสถานที่ไม่ว่าจะเป็นการออกบริการถ่ายทอดเทคโนโลยีตามความต้องการที่ผ่านและออกบริการร่วมกับหน่วยงานราชการในจังหวัดสกลนคร โครงการหน่วยบำบัดทุกข์ บำรุงสุข

ทั้งบริการหน่วยงานภายใน เรื่องของการสร้างผลิตภัณฑ์จากผักตบชวา การผลิตเตาชีวมวลพลังงานสูง การส่งเสริมการปลูกคราม การผลิตดินปลูก การผลิตแก๊สชีวภาพพลังงานสูง ด้านเชิงรับคือการรับบริการให้กับหน่วยงานภายในและนอกมหาวิทยาลัย โดยมีการประสานงานขอความอนุเคราะห์การจัดอบรมให้กับนักศึกษา อบรมให้กับเกษตรกรผู้ที่เป็นสมาชิกธนาคารออมสิน ในอำเภอโพนสวรรค์ จังหวัดนครพนม อำเภอบ้านม่วง จังหวัดสกลนคร และอำเภอเซกา จังหวัดบึงกาฬ นอกจากนี้ที่ออกบริการ ถ่ายทอดเทคโนโลยี การถ่ายทอดความรู้โครงการศาสตร์พระราชาสู่การพัฒนาท้องถิ่น โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากหลังโควิดด้วยเศรษฐกิจ BCG (U2T for BCG) ทั้งถ่ายทอดความรู้และถ่ายทอดการปฏิบัติเพื่อให้เกิดผลได้จริง คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ยังเข้าร่วมประชุมจัดทำแผนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในแต่ละครั้งที่ผ่านมาอย่างต่อเนื่อง เพื่อนำแนวคิด ข้อปฏิบัติในการพัฒนาองค์ความรู้ พัฒนาเทคโนโลยีด้านต่างๆ ลงสู่ชุมชนและท้องถิ่นให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นการกระตุ้นผลักดันให้เกษตรกรมีรายได้สร้างอาชีพภายในชุมชน โครงการแก้ไขปัญหาความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำในจังหวัดสกลนคร โครงการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ (OTOP) การยกระดับผลผลิตทางการเกษตรในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชนท้องถิ่นจังหวัดสกลนคร โครงการวิจัยการพัฒนาชุมชนต้นแบบความมั่นคงทางอาหารและการยกระดับรายได้ของครัวเรือน โดยการเชื่อมโยงศักยภาพของพื้นที่ เพื่อบรรเทาและลดผลกระทบจากการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) โครงการแก้ปัญหาภัยแล้งเพื่อการเกษตรที่เหมาะสมของชุมชนสังคมด้วยนวัตกรรม การแก้ปัญหาภัยแล้งและยกระดับผลผลิตทางการเกษตรด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชนสังคม ส่งเสริมการใช้พลังงานเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับบริหารจัดการน้ำเพื่อทำการเกษตรที่เหมาะสมของชุมชนสังคม การสกัดน้ำมันรำข้าวอินทรีย์พันธุ์พื้นเมือง โดยวิธีการสกัดแบบเย็นของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มอนุรักษ์และฟื้นฟูพันธุ์ข้าวพื้นเมือง “หอมดอกฮ้าง”

ดังนั้นการบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูล จะดำเนินการพัฒนาเครื่องมือในการอำนวยความสะดวกและเพิ่มผลผลิต ใช้ทรัพยากรในท้องถิ่นให้เกิดประโยชน์สูง เช่น เครื่องอัดเม็ดปุ๋ยชีวภาพ เครื่องสับผักตบชวา เตาเผาไบโอชา เตาชีวมวลพลังงานสูง และยังออกบริการโครงการจังหวัดเคลื่อนที่เพื่อขอรับข้อมูลจากท้องที่ท้องถิ่น การลงพื้นที่จัดนิทรรศการจังหวัดเคลื่อนที่ จัดอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีตามความต้องการของชุมชน เช่น กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มอนุรักษ์และฟื้นฟูพันธุ์ข้าวพื้นเมือง “หอมดอกฮ้าง” บ้านโคกสะอาด ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร ซึ่งเป็นกลุ่มเกษตรกรที่ทำนาข้าวเกษตรอินทรีย์ มีความต้องการในการเพิ่มกระบวนการผลิตข้าว และการแปรรูปข้าว

โดยการบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเข้าไปให้บริการถ่ายทอดเทคโนโลยีการสกัดรำข้าวให้กับชุมชน โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากหลังโควิดด้วยเศรษฐกิจ BCG (U2T for BCG) เพื่อนำเอาข้อมูลเหล่านั้นมาพิจารณาและออกบริการช่วยเหลือเกษตรกรโดยงบประมาณที่มีอย่างจำกัด



6. วัตถุประสงค์ :

- (1) เพื่อส่งเสริมให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีพัฒนาการให้บริการให้คำปรึกษาและการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่
- (2) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีบริหารจัดการเครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (3) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทำงานประสาน เชื่อมโยงกับหน่วยงานต่าง ๆ ของ อว. ที่มีอยู่ในพื้นที่
- (4) เพื่อเป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลและให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยี
- (5) เพื่อเป็นตัวกลางและประสานการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีร่วมกันระหว่างเครือข่าย
- (6) เพื่อเป็นหน่วยสนับสนุนงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในพื้นที่จังหวัด
- (7) เพื่อเป็นศูนย์ประสานงานและสนับสนุนงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในพื้นที่จังหวัด
- (8) เพื่อติดตาม ประเมินผลของโครงการและรายงานผลตลอดช่วงระยะเวลาโครงการ
- (9) เพื่อเป็นปัจจัยผลักดันให้เกิดการพัฒนาเศรษฐกิจที่ต่อเนื่องในชุมชนและเสริมสร้างคุณภาพชีวิตในสังคมให้ดีขึ้น

7. กลุ่มเป้าหมาย/พื้นที่ : กลุ่มแม่บ้าน กลุ่มเกษตรกร ชุมชนและท้องถิ่น วิสาหกิจชุมชน SMEs หน่วยงานจังหวัด องค์กรบริหารส่วนท้องถิ่น นักเรียน นักศึกษาตลอดจนประชาชนทั่วไป

8. พื้นที่ดำเนินการ : จังหวัดสกลนครและจังหวัดใกล้เคียง

9. ระยะเวลาดำเนินการ : วันที่ 1 ตุลาคม 2565 - 30 กันยายน 2566

10. การดำเนินโครงการ :

10.1 กิจกรรมและวิธีดำเนินงาน ประกอบด้วย

กิจกรรม 1) การให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/อีเมล)
☒ โทรศัพท์ หมายเลข : 042-970154, 091-0511171 วัน เวลาทำการ : วันจันทร์ ถึงวันศุกร์ เวลา 08.30 – 16.30 น. ชื่อเจ้าหน้าที่ : นางสาว ณภัค จีระวัชรโกสิน ☒ เว็บไซต์ : clinic.snru.ac.th	1.การแปรรูป ผักตบชวา	1.เผยแพร่ถ่ายทอดความรู้ ให้กับโรงเรียน นักศึกษา ผู้ที่สนใจเพื่อพัฒนาอาชีพ สร้างรายได้ - เป็นการกำจัดวัชพืชใน หนองหารอย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดผล - พัฒนาผลิตภัณฑ์ผักตบชวาสู่ ท้องตลาด และพัฒนากระบวนการ การผลิตให้ครบวงจร	1. นายวีระยุทธ คำปาน โทร 099-2040310 E-mail: Weerayut.kampan@gmail.com
☒ การบริการนอก สถานที่ (ระบุสถานที่/ เรื่องที่ให้บริการ ไม่น้อย กว่า 3 เรื่อง) : 1.งานรณมน้ำใจไทสกล และงานกาชาด จังหวัด สกลนคร 2 คลินิกเทคโนโลยีสัญจร ตามโครงการจังหวัด เคลื่อนที่	2.เตาชีวมวล พลังงานสูง	2.การถ่ายทอดเทคโนโลยีการ ผลิตเตาชีวมวลพลังงานสูง จากวัสดุอย่างง่าย เพื่อใช้ใน ครัวเรือน และพัฒนาสู่อาชีพ โดยสร้างจากวัสดุที่ได้จาก ชุมชน เน้นความคงทนและมี ประสิทธิภาพสูงเพื่อใช้ใน ครัวเรือน ทดแทนการใช้ พลังงานการใช้แก๊ส LPG ได้ ประมาณ 1-2 ถึงต่อเดือน/ ครัวเรือน ทั้งนี้ผู้รับผิดชอบ โครงการจะดำเนินการจัดตั้ง	2. นายเทพกร สีลาแต้ม โทร 083-3286508

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/อีเมล)
3.จัดแสดงนิทรรศการในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ 4.โครงการอำเภอยิ้ม ของจังหวัดสกลนคร 5.บริการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปผักตบชวา ร่วมกับ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร 6.การตรวจวิเคราะห์น้ำดิน และอาหาร 7.การบริการความรู้ด้านพลังงานทางเลือก ☒ การประชาสัมพันธ์ช่องทางบริการ (โปรดระบุ) : สำนักงานคลินิกเทคโนโลยี ชั้น 2 ณ อาคารปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ วิจัยเทคโนโลยี และนวัตกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ต.ธาตุเชิงชุม อ.เมืองสกลนคร จ.สกลนคร 47000		เป็นกลุ่มผลิตเตาชีวมวลขึ้นเพื่อใช้ในชุมชนและจัดจำหน่ายในชุมชน	
	3.การถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการผลผลิตมะเขือเทศปลอดภัย	3. (1) การจัดการคน - แร่งานในการผลิตมะเขือเทศ (2) การจัดการเงิน - แหล่งเงินทุน - การคิดต้นทุนการผลิต (3) การจัดการวัสดุและวัตถุดิบ - ปัจจัยการผลิต - การผลิตไตรโคเดมา (ครั้งที่ 1) - การผลิตไตรโคเดมา (ครั้งที่ 2) - การผลิตฮอร์โมนพืช - การผลิตสารไล่แมลงจากวัตถุดิบธรรมชาติ - การผลิตน้ำหมักชีวภาพ - เครื่องมือ อุปกรณ์ - ความรู้ในการดูแลรักษาเครื่องพ่นยา/ปุ๋ย (4) การจัดการวิธีการปฏิบัติงาน - ความรู้ในการเพาะต้นกล้ามะเขือเทศ - ความรู้ในการต่อยอดมะเขือเทศ - การขึ้นค่างมะเขือเทศ - การคิดต้นทุนค่าขนส่ง - การศึกษาดูงานแปลงปลูกมะเขือเทศอินทรีย์	3. ผศ.ดร.ปิยะจันต์ ปัทมดิลก และคณะ โทร 082-9685585 E-mail: paddamadilok@gmail.com
	4.การถ่ายทอดเทคโนโลยีธุรกิจการเลี้ยงโคขุนเพื่อเพิ่ม	4. การคัดพันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์โคขุน - การเลี้ยงโคขุน - การดูแลสุขภาพโคขุน	4. ผศ.เรืองฤทธิ์ หาญมนตรี โทร 093-5699451 E-mail : rueangrit@hotmail.com

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/อีเมล)
	รายได้ตามแนวทาง เศรษฐกิจพอเพียง	- อาหารและการให้อาหารโคขุน - การประกอบสูตรอาหาร ต้นทุนต่ำจากวัตถุดิบอาหาร สัตว์ในท้องถิ่น - การจัดการฟาร์ม	
	5.การวิเคราะห์และ ทดสอบสารออกฤทธิ์ ทางชีวภาพในพืช สมุนไพรใช้รักษา โรคเบาหวาน	5. - เตรียมสารสกัดหยาบจาก สมุนไพรไทยบางชนิดที่ใช้ รักษาโรคเบาหวาน - หาปริมาณฟีนอลิกรวมของ สารสกัด หยาบจากสมุนไพร ไทยบางชนิดที่ใช้รักษา โรคเบาหวาน - ทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพ ได้แก่ ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ และฤทธิ์ต้านเอนไซม์ที่ เกี่ยวข้องกับโรคเบาหวาน คือ เอนไซม์แอลฟา -กลูโคซิเดส และเอนไซม์แอลฟา -อะไมเลส ของสารสกัดหยาบ จากสมุนไพรไทยบางชนิดที่ใช้ รักษาโรคเบาหวาน	5.นายรัชชัย พันธุกาง โทร 094-3618666 E-mail : thawachai@snru.ac.th
	6.การเพาะเลี้ยง ลูกอ๊อด	6.กระบวนการเลี้ยงลูกอ๊อด การคัดเลือกพ่อพันธุ์ แม่พันธุ์	6. ผศ.ทาริกา ฟ้าใต้ โทร 095-1932589 E-mail : tarika@snru.ac.th
	7.การปลูกพืชไร่ดิน ควบคุมการเลี้ยงปลา ไบโอฟอก	7.ให้ความรู้ถ่ายทอดความ เทคโนโลยีการเลี้ยงปลา การปลูกพืชไร่ดิน	7. ผศ.ทรงทรัพย์ อรุณกมล โทร 085-0087848 E-mail : songsub.a@snru.ac.th
	8.การถ่ายทอด เทคโนโลยีการผลิต สารสกัดจากพืชใน ท้องถิ่นร่วมกับการใช้	8.สาธิตการผลิตสารสกัดจาก พืชในท้องถิ่น	8. อาจารย์ ดร.ณัฐพร จิระวัฒนาสม กุล โทร 098-9344289 E-mail : nathporn.jira@gmail.com

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/อีเมล)
	เชื้อราไตรโครเดอร์มา ป้องกันโรคที่เกิดในข้าว		
	9.การส่งเสริมและ พัฒนาคุณค่าและ มูลค่าข้าวหอมดอกฮ้าง บ้านโคกสะอาด	9. - การส่งเสริมการผลิตข้าว คุณภาพจากพันธุ์ข้าวใน ท้องถิ่นในนิเวศน์ป่าเต็งรัง - การส่งเสริมการผลิตข้าว ด้วยระบบการรับรองแบบ มีส่วนร่วม (PGS) - การเข้าสู่ระบบรับรอง มาตรฐานอาหารขั้นต้น Primary GMP การขอ อย. , การขอ มผช. - การพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อ เพิ่มคุณค่าและมูลค่าข้าวหอม ดอกฮ้าง - การส่งเสริมการตลาด ช่องทางการตลาดออนไลน์ การสื่อสารกับผู้บริโภค	9. ผศ.ดร.ยุพิน สมคำพิ โทร 089-2795558 E-mail : yuphin@snru.ac.th
	10.การผลิตดินปลูก จากผักขwa	10. - ส่งเสริมการใช้วัสดุใน ท้องถิ่น เช่น ผักตบขwa มูลสัตว์ - การตรวจวัดค่าความ เหมาะสมของดินที่ใช้ในการ ปลูกพืชชนิดต่าง ๆ	10. นายวีระยุทธ คำปาน โทร 099-2040310 E-mail: Weerayut.kampan@gmail.com
	11.การส่งเสริมและ พัฒนาการผลิตเห็ด ด้วยโรงเรือนเพาะเห็ด ระบบทำความเย็น ด้วยถ่าน	11. - การผลิตหัวเชื้อเห็ดที่มี คุณภาพ - การส่งเสริมและพัฒนา การผลิตเห็ด ด้วยโรงเรือน เพาะเห็ดระบบทำความเย็น ด้วยถ่าน	11.นายณัฐวุฒท์ กุตรระแสง Email : nunaku01@hotmail.com

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/อีเมล)
		- การส่งเสริมและพัฒนาการผลิตถ่านไบโอชาร์จากก้อนเห็ดหมดอายุ - การส่งเสริมและพัฒนาการแปรรูปผลิตภัณฑ์เห็ด	
	12.การส่งเสริมและพัฒนาการผลิตแม่อินทรีย์ด้วยสารชีวภัณฑ์ป้องกันและกำจัดศัตรูพืช	12. - การผลิตและการใช้สารชีวภัณฑ์ป้องกันโรคพืชและกำจัดแมลงศัตรูพืช - การผลิตสารชีวภัณฑ์ป้องกันโรคจากเชื้อราไตรโคเดอร์มา - การผลิตสารชีวภัณฑ์กำจัดแมลงจากเชื้อบีบวาเรีย	12.นางณิชนันท์ กุตระแสง Email : nichanun@snru.ac.th
	13.การถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการแปรรูปผลิตภัณฑ์ใหม่เพื่อเพิ่มมูลค่าจากของเสียของกระบวนการผลิตเนื้อคราม	13 - การแปรรูปผลิตภัณฑ์ใหม่จากของเสียกระบวนการผลิตเนื้อคราม เพื่อเพิ่มมูลค่า - การปลูกต้นครามโดยใช้สารชีวภัณฑ์กระตุ้นการเจริญเติบโต - การแปรรูปผลิตภัณฑ์ใหม่จากต้นคราม เพื่อเพิ่มมูลค่า	13. ผศ.ดร.ปิยะจันต์ ปัทมดิลก และคณะ โทร 082-9685585 E-mail: paddamadilok@gmail.com
	14.ส่งเสริมการปลูกข้าวอินทรีย์	14. - อบรมมาตรฐานการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวพื้นเมืองอินทรีย์คุณภาพดีและการขยายผล - อบรมการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวพื้นเมืองอินทรีย์เชิงพาณิชย์ - พัฒนาดันแบบการผลิตข้าวพื้นเมืองอินทรีย์วิถีโนนส่นป่าโคกต้นรังเพื่อการเรียนรู้	14. ผศ.ดร.ยุพิน สมคำพี โทร 089-2795558 E-mail : yuphin@snru.ac.th
	15.การพัฒนาต้นแบบธุรกิจหมากเฒ่าแบบครบวงจร	15. - ถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการแปลงหมากเฒ่าแบบครบวงจร	15.ผศ.เรืองฤทธิ์ หาญมนตรี โทร 093-5699451 E-mail : rueangrit@hotmail.com

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/อีเมล)
	ตามแนวทาง เศรษฐกิจพอเพียง	- ถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์ใหม่จากหมากเฒ่า - ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพิ่มช่องทางการตลาด ทั้งตลาดออฟไลน์และออนไลน์	
	16. การสกัดน้ำมันรำข้าวอินทรีย์พันธุ์พื้นเมืองโดยวิธีการสกัดแบบเย็นของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มอนุรักษ์และฟื้นฟูพันธุ์ข้าวพื้นเมือง “หอมดอกฮ้าง”	16. - ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตน้ำมันรำข้าว - ส่งเสริมการแปรรูปข้าวของชุมชน	16. ผศ.ก้องภพ ชามามาศย์ โทร. 091-4153289 E-mail : kongphope@snru.ac.th

กิจกรรม 2) การประสานงานและบริหารจัดการเครือข่าย

โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ☐ ที่จะให้บริการ

- ☒ การประสานงานภายในสถาบันการศึกษาและกระทรวงการอุดมศึกษาฯ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี
- ☒ การประสานงานภายในสถาบันการศึกษาและกระทรวงการอุดมศึกษาฯ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน หมู่บ้าน วท. และสมาชิก อสวท.
- ☒ การบริหารจัดการทางการเงิน งบประมาณ การติดตาม ประเมินผล และรายงานผล

กิจกรรม 3) การประสานการดำเนินงาน พัฒนาจังหวัดด้าน วทน. ร่วมกัน

โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ☐ ที่จะดำเนินการ

- ☒ รองผู้ว่าราชการจังหวัดที่เป็น PCSO
(โปรดระบุเรื่อง.....)
- ☒ ศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำภูมิภาค
(โปรดระบุเรื่อง.....)

10.2 แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	2565			2566									รวมเงิน (บาท)
	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
แผนงาน													
1.การให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	180,000
2. สำรวจภูมิปัญญาท้องถิ่นและความต้องการเทคโนโลยี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						10,000
3. การบริการให้คำปรึกษาและบริการนอกสถานที่โดยการจัดนิทรรศการ บริการความรู้ จังหวัดเคลื่อนที่ บริการความรู้ตามความต้องการในปีที่ผ่านมา				✓	✓				✓		✓		20,000
4. ทำฐานข้อมูลผลงานวิจัยและผลงานสิ่งประดิษฐ์สร้างสรรค์ทางเทคโนโลยี และพัฒนาเครื่องมือในการเพิ่มผลิตภัณ์ท์				✓	✓	✓	✓	✓					12,000
5.การประสานงานและบริหารจัดการภายในคลินิกเทคโนโลยีและระหว่างเครือข่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8,500
6. ร่วมประชุมและจัดทำแผนยุทธศาสตร์พัฒนาจังหวัดด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			✓			✓		✓		✓			10,000
7.การติดตาม ประเมินผล และรายงานผล											✓	✓	7,000
แผนงาน(ปริมาณงานผลผลิตที่จะจัดส่งในแต่ละไตรมาส)													
1. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลฯ	30 คน			30 คน			40 คน			40 คน			140 คน
2. จำนวนผู้รับบริการปรึกษาฯ	10 คน			10 คน			10 คน			10 คน			40 คน
3. ความพึงพอใจ	ร้อยละ 80			ร้อยละ 80			ร้อยละ 80			ร้อยละ 80			80 คน

11. ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย (หน่วยนับ)	ข้อมูลที่ต้องจัดเก็บ
1. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน)	140	-แบบใบสมัครของสำนักงานปลัด กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ -บันทึกการบริการคำปรึกษาฯ ลงในระบบ call center ของสำนักงานปลัด กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ
2. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน)	40	
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	80	แบบวัดความพึงพอใจและประเมินผลตาม แบบฟอร์มของสำนักงาน กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ
4. จำนวนข้อมูลในระบบ CMO (ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด ข้อมูล ผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการ พัฒนา)	10	

(ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา) 10

12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ผลกระทบ : ที่เกิดโดยตรงกับผู้รับบริการและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ให้บริการ)

☒ ทางเศรษฐกิจ

การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลจำนวนผู้เข้ารับบริการจำนวน 140 คน ร้อยละความพึงพอใจของผู้ที่รับการถ่ายทอด 80% ร้อยละความพึงพอใจของผู้ที่นำความรู้เทคโนโลยีไปใช้ ประโยชน์ 80% จำนวนผู้ให้บริการนำความรู้ถ่ายทอดความรู้นำไปใช้ประโยชน์ 1 แห่ง

☒ ทางสังคม

พัฒนาเศรษฐกิจ พัฒนาอาชีพ พัฒนาภาคครัวเรือน ให้ชุมชนและท้องถิ่นมีการนำเอา ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดมาใช้ประโยชน์ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด สร้างความรู้ความเข้าใจของคน ในชุมชนและทรัพยากรธรรมชาติให้อยู่ร่วมกันอย่างสมบูรณ์ เป็นแหล่งรวบรวมภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี นำองค์ความรู้ที่มีในมหาวิทยาลัยลงสู่ชุมชนและท้องถิ่นยกระดับความรู้ ความสามารถให้ชุมชนเข้มแข็งและยั่งยืนต่อไป

13. งบประมาณขอรับการสนับสนุน จำนวน 247,500 บาท มีรายการดังนี้

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
การบริการจัดการ เครือข่าย	ค่าจ้างเจ้าหน้าที่วุฒิปริญญาตรีสาขา วิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	1คน * 12 เดือน	15,000	180,000
บริการให้คำปรึกษา 1) รายชื่อ/ที่อยู่ ของ ผู้รับบริการและเรื่องທີ່ ให้บริการบันทึกลง ระบบ Call Center ของคลินิกฯ ส่วนกลาง 2) ความพึงพอใจและ การนำไปใช้ประโยชน์ ของผู้รับบริการ	1. ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญในการบริหารให้ คำปรึกษา 2. ค่าจัดทำการประชาสัมพันธ์ข้อมูลความรู้ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อาทิ - แผ่นพับ - ไลน์ประชาสัมพันธ์ 3. ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีและ ติดตามประเมินผลโครงการ 3.1 ศึกษาบริบทชุมชน - ค่าเอกสาร - ค่าจ้างเหมายานพาหนะ 3.2 ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสกัดน้ำมันรำข้าว - ค่าอาหารกลางวัน - ค่าตอบแทนวิทยากร - ค่าเบี้ยเลี้ยงผู้ช่วยวิทยากร - ค่าจ้างเหมายานพาหนะ - ค่าเอกสาร - ค่าจัดทำป้าย - ค่าวัสดุ ประกอบการถ่ายทอดเทคโนโลยี (เช่น ข้าว เครื่องบด เครื่องจักร เป็นต้น) 3.3 ติดตามประเมินผล - ค่าเอกสาร - ค่าจ้างเหมายานพาหนะ	1 คน * 10 ครั้ง 500 แผ่น 2 ผืน 50 ชุด 1 ครั้ง 50 คน * 1 ครั้ง 6 ชั่วโมง * 1 ครั้ง 5 คน * 1 ครั้ง 1 คัน * 1 ครั้ง 50 ชุด 1 แผ่น 1 ครั้ง 50 1 ครั้ง	600 2 450 10 1,000 100 600 240 1,000 10 450 10,250 10 1,000	6,000 1,000 900 500 1,000 5,000 3,600 1,200 1,000 500 450 10,250 500 1,000
จัดประชุมหรือร่วม ประชุมกับ อว.ส่วนหน้า	ค่ายานพาหนะและน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับ ผู้บริหารเจ้าหน้าที่ ร่วมประชุมกับส่วนกลาง	2 คน* 1 ครั้ง	3,000	6,000
จัดนิทรรศการจังหวัด เคลื่อนที่ร่วมกับจังหวัด	1.ค่าใช้จ่ายในการให้บริการคำปรึกษาทาง เทคโนโลยี ได้แก่ ค่าตอบแทนหรือค่าเบี้ย เลี้ยงค่าเดินทาง เป็นต้น 2.ค่าเอกสารประกอบการให้คำปรึกษาและ ข้อมูลแบบสำรวจความต้องการ	5 คน *3 ครั้ง 2 คน *3 ครั้ง 200 ชุด	240 800 5	3,600 4,800 1,000

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
	3.ค่าเอกสารประกอบการประเมินและติดตามผลความพึงพอใจ	200 ชุด	5	1,000
	4. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงการจัดกิจกรรมบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์คลินิกเทคโนโลยี	3 ครั้ง	500	1,500
ประชุมร่วมกับคลินิกเทคโนโลยีส่วนกลาง	ค่ายานพาหนะและน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับผู้บริหารเจ้าหน้าที่ ร่วมประชุมกับส่วนกลาง	2 คน * 3 ครั้ง	3,000	12,000
อื่น ๆ ติดตามประเมินผลและรายงานผลการดำเนินงานฯ ผ่านระบบคลินิกฯ ออนไลน์ ทุก 3 เดือน และติดตามความก้าวหน้าของข้อเสนอโครงการอื่น ๆ ภายในคลินิกฯ เครือข่าย	งบอำนวยการ/บริหารจัดการ ได้แก่ 1. ค่าวัสดุสำนักงาน (กระดาษ คลิปหนีบกระดาษ เทปกาวแบบหนาและแบบบาง เป็นต้น) 2.ค่าวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าคอมพิวเตอร์ (ปลั๊กไฟ เครื่องโอนถ่ายข้อมูลแบบ Flash Drive ซีดี ดีวีดี เม้าส์ ตลับผงหมึกสำหรับเครื่องปริ้นเตอร์) 3. ค่าจ้างจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์	3 เล่ม	2,000 1,500 300	2,000 1,500 1,200

14. งบประมาณสมทบ

หน่วยงานยินดีสมทบงบประมาณจำนวน.....บาท

15. การติดตาม ประเมินผลและรายงานผล:

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม ผ่าน Google Form <https://forms.gle/8a1SghvTppQorXFP9>
- (3) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ ผ่าน Google Form <https://forms.gle/gciEhebXRfiRMWhV7>
- (4) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจ และ B/C ratio ของโครงการ
- (5) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือนำเสนอส่งจากหน่วยงาน ไม่เกิน 30 วันหลังสิ้นสุดปีงบประมาณ (30 กันยายน) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย

- (6) จัดทำข้อมูลผู้นำไปใช้ประโยชน์ตามแบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์
- (7) การขอขยายเวลา หากคาดว่าโครงการจะไม่สามารถจัดกิจกรรมตามแผนที่วางไว้และมีความจำเป็นต้องขอขยายเวลา ผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดทำหนังสือขอขยายเวลาโดยผู้บริหารหน่วยงานเป็นผู้ลงนามในหนังสือถึง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ก่อนวันที่ 15 กันยายน แจ้งให้ สป.อว. ทราบ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป



.....

(รองศาสตราจารย์วาสนา เกษมสินธุ์)

ผู้เสนอโครงการ
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

บทที่ 2

การดำเนินการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

การดำเนินการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี กำหนดให้มีกรอบการดำเนินงานตลอดระยะเวลา 1 ปี คือตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ถึง 30 กันยายน พ.ศ.2566 ซึ่งมีลักษณะกิจกรรมที่ออกบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี ที่แตกต่างกันคือเป็นลักษณะ การบรรยาย การจัดแสดงผลงาน การตั้งจุดบริการให้คำปรึกษา รวมถึงการติดต่อทางหน่วยงานโดยตรง ขึ้นอยู่กับความสะดวกในการรับบริการผู้ที่มาติดต่อเอง โดยการให้คำปรึกษาในหลาย ๆ เรื่อง อาจจะมีการบริการโดยการสาธิตเชิงปฏิบัติพร้อมทั้งให้ผู้เข้ารับบริการได้ทดลองปฏิบัติ อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการการดำเนินการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี ประกอบด้วย คอมพิวเตอร์ สไลด์บอร์ด รวมถึงการถาม ตอบ และการบรรยาย อุปกรณ์สำหรับสาธิต เป็นต้น

2.1 คณะผู้ดำเนินงาน

คณะกรรมการดำเนินงานมีทั้งหมด 8 คน ดังนี้

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	รูปภาพ
1	รองศาสตราจารย์วาสนา เกษมสินธ์ ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี	
2	ผศ. ดร.ธนกร ราชพิลา รองผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี	
3	อาจารย์ลฎาภา ศรีพสุตา รองผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี	

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	รูปภาพ
4	ผศ.ก้องภพ ชอามาตย์ ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี	
5	นางสาววิภาวรรณ ไชยสมบูรณ์ ผู้ประสานงาน	
6	ดร.ครรชิต สิงห์สุข ผู้ประสานงาน	
7	นางสาวเบญจพร มายูร ผู้ประสานงาน	
8	นางสาวณภัค จีระวัชรโกศล นักวิชาการศึกษา เจ้าหน้าที่ประจำคลินิกเทคโนโลยี	

2.2 หัวข้อที่ใช้ในการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

2.2.1 ตู้อบแห้งแสงอาทิตย์แบบหลังคาจั่ว



ลักษณะเด่นของเทคโนโลยี

ออกแบบและสร้างตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบหลังคาจั่วขนาดพื้นที่ตากผลิตภัณฑ์ 1 ตารางเมตร จำนวน 4 ชั้น เป็นแบบตะแกรง โดยใช้แผงเซลล์สุริยะผลิตกระแสไฟฟ้าหมุนพัดลม กระแสตรงระบายร้อนจากแผงรับรังสีจากข้างล่างชนสู่ข้างบน ตู้อบจะมีอุณหภูมิที่สูงกว่าภายนอก ทำให้ผลิตภัณฑ์ที่อบแห้งเร็วกว่าการตากแบบธรรมดา และมีความสะอาดปราศจากฝุ่นละออง แมลงวัน ไม่ตอม ไม่ต้องเคลื่อนย้ายเมื่อเวลาฝนตก



การจัดการกับเทคโนโลยี

การอบแห้ง คือ การระเหยของน้ำออกจากวัสดุ ปัจจัยพื้นฐานที่ช่วยการระเหยคืออุณหภูมิ สูงความชื้นต่ำตู้อบแห้งแสงอาทิตย์ใช้หลักการตู้เรือนกระจกสร้างตู้หลังคากระจกให้แสงอาทิตย์ผ่านไป ตกกระทบพื้นโลหะเปลี่ยนพลังงานแสงเป็นพลังงานความร้อน ทำให้ภายในตู้มีอุณหภูมิเพิ่มขึ้น ทำให้วัสดุ ที่ตากไว้ในตู้ระเหยน้ำได้เร็วขึ้น การติดตั้งพัดลมที่ด้านล่างของพื้นตู้ปลายด้านหนึ่งและเจาะช่องอากาศ ออกด้านบนของตู้อีกปลายหนึ่ง จะทำให้อากาศขึ้นไหลออกช่วยให้การระเหยน้ำได้เร็วขึ้น และด้วยการ ออกแบบขนาดของตู้อบแห้ง และขนาดของพัดลมที่พอเหมาะ จะทำให้ประสิทธิภาพการอบแห้งสูงสุดได้



ประโยชน์ที่ประชาชนได้รับ

1. เป็นเครื่องอบแห้งที่สามารถนำไปใช้ในธุรกิจครัวเรือนได้
2. ผลิตภัณฑ์ที่อบแห้งมีความสะอาดปราศจากฝุ่นละออง แมลงวันไม่ตอม ไม่ต้องเคลื่อนย้ายเวลาฝนตก
3. เป็นการประหยัดพลังงานทดแทนการอบแห้งโดยใช้พลังงานไฟฟ้า

ผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยี ศูนย์เทคโนโลยีที่เหมาะสม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

2.2.2 เตาเผาถ่านแบบถัง 200 ลิตรและการเก็บน้ำส้มควันไม้



ลักษณะเด่นของเทคโนโลยี

ไม้ที่นำมาเผาถ่าน และเชื้อเพลิงหน้าเตาหาได้ง่าย สามารถใช้ไม้ที่มีขนาดเล็กที่เกิดจากการตัดแต่งกิ่งไม้ได้ ช่วยลดการตัดต้นไม้ขนาดใหญ่ ใช้เชื้อเพลิงในการเผาถ่านน้อย อุปกรณ์ประกอบเตาหาซื้อได้ตามร้านขายเครื่องก่อสร้างทั่วไป ตัวเตาดูแลรักษาง่าย อายุการใช้งานนาน ใช้เวลาในการเผาถ่านสั้น (ภายใน 1 วัน) สามารถใช้แรงงานคนเดียวในการเผา ควบคุมอากาศในการเผาไหม้ได้ตามต้องการ เกิดเป็นซีเถ้าน้อย ได้ถ่านมีคุณภาพสูงดีต่อสุขภาพ ได้ปริมาณผลผลิตถ่าน (ประมาณ 20-22 %) ได้ผลิตภัณฑ์ที่นอกเหนือจากถ่าน คือ น้ำส้มควันไม้ ลงทุนน้อย (ไม่เกิน 500 บาท) เหมาะกับการใช้งานในครัวเรือน



การจัดการกับเทคโนโลยี

1. ตั้งถังให้ช่องลมตรงทางลม แล้วจึงเริ่มจุดไฟในถังด้วยเศษไม้เล็ก ๆ ก่อน เมื่อไฟสุกดีแล้ว จึงเติมฟืนลงไปจนเต็มถังให้ไฟลุกติดตลอดเวลา ถ้าเป็นกะลามะพร้าวต้องคอยเติมลงไปทีละน้อยให้ไฟลุกดีไม่ดับ
2. ใช้กิ่งไม้สอดสอดเข้าไปทางช่องลม ช่วยเขี่ยให้ไฟลุกดีไม่ดับจนเห็นว่ามีช่องลมรูปร่างมีถ่านเต็มและไฟลุกสว่างเป็นสีนวลดี แล้วจึงปิดช่องลมด้วยลูกอุด ในขณะที่เดียวกันยังคงเติมฟืนหรือกะลามะพร้าวให้ไฟลุกตลอดเวลาจนถ่านเต็มรูที่สองและไฟลุกสว่างดีแล้ว จึงอุดรูที่สองเช่นเดียวกับครั้งแรก รูที่สามก็ทำเช่นเดียวกัน และยังคงเติมเชื้อเพลิงอยู่ตลอดเวลา
3. เมื่อเห็นว่าถ่านเต็มถึงหรือหมดเชื้อเพลิงและไฟลุกสว่างดี จึงเอาฝาถังปิดลงไปแล้ว เอาท่อเหล็กที่เตรียมไว้สอดเข้าไปในรูให้ฝาดังอยู่ใต้ท่อเหล็ก ยกถังคว่ำบนดินหรือทราย ใช้ดินหรือทรายอุดช่องต่าง ๆ ให้หมด และขันเกลียวลูกอุดให้แน่นไม่ให้อากาศเข้าได้ ถ้ามีรูรั่วใช้ดินเหนียวอุดไว้แล้วทิ้งไว้ค้างคืน
4. วันรุ่งขึ้นเมื่อถึงเย็นดีแล้วจึงเทถ่านออกพร้อมทั้งพรมน้ำเล็กน้อยลงบนถ่านให้ทั่ว ป้องกันไม่ให้ไฟคุ้ขึ้นมาอีก ทิ้งไว้จนเห็นว่าปลอดภัยดีแล้วจึงนำไปเก็บ



ถ้าต้องการเผาปริมาณมากอาจเผาพร้อมกันได้ทีเดียวหลายถัง โดย มัดถังรวมกันด้วยลวดกลุ่มละ 4-6 ถัง พยายามให้ช่องลมรับลมได้มากที่สุด การเผาพร้อมกันหลายถังและมัดรวมกันนี้ช่วยไม่ให้สูญเสียความร้อนข้างถังทำให้การเผาดำเนินไปด้วยดี และถ้าเอาฝาที่เปิดออกวางบนปากถังจะใช้ เป็นที่ตากไม้เปียกขึ้นได้ด้วยจนไม้ที่ตากไว้เริ่มลุกไหม้จึงเขี่ยลงถังเผาต่อไป

ประโยชน์ที่ประชาชนได้รับ

1. ใช้เป็นพลังงานทดแทนแก๊สหุงต้ม
2. นำสัสมันไม้ที่ได้ไปใช้ในการเกษตรทดแทนการใช้สารเคมีฆ่าแมลง
3. ลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือน
4. เป็นการใช้ทรัพยากรให้คุ้มค่า

ผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยี ศูนย์เทคโนโลยีที่เหมาะสม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

2.2.3 การผลิตแก๊สชีวภาพจากมูลสัตว์เพื่อใช้ในครัวเรือน



ลักษณะเด่นของเทคโนโลยี

การผลิตแก๊สชีวภาพจากมูลสัตว์เพื่อใช้ในครัวเรือนเป็นการนำเอามูลสัตว์ที่เกษตรกรส่วนใหญ่จะนำไปใช้เป็นปุ๋ย มาเปลี่ยนเป็นพลังงานก่อนซึ่งผลที่ได้คือ แก๊สชีวภาพ (แก๊สมีเทน) สามารถนำไปหุงต้มอาหารครัวเรือนหรือเป็นพลังงานไฟฟ้าได้ โดยระบบที่ผลิตแก๊สมีลักษณะที่กะทัดรัดสามารถจัดวางได้แม้มีพื้นที่น้อยขึ้นอยู่กับปริมาณการใช้แก๊สของแต่ละครัวเรือน ลงทุนในครั้งเดียวสามารถใช้งานได้ตลอดไป



การจัดการกับเทคโนโลยี

1. สร้างถังหมักโดยการนำเอาถังพลาสติกขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ใบ มาเจาะรูเพื่อเติมมูลสัตว์ ท่อระบายน้ำล้มและท่อส่งแก๊สทั้ง 3 ใบ พ่วงเข้ากัน
2. นำถังขนาด 200 ลิตร อีก 3 - 5 ใบเปิดฝาเจาะฝังท่อแก๊สให้พ้นปากถังจากนั้นเติมน้ำเกือบเต็ม ใช้ถังขนาดเล็กกว่าสวมลงไปแล้วเจาะพ่วงทะลุหากัน
3. เติมมูลสัตว์ 1/3 ของถังหมักแล้วเติมน้ำให้ล้นออกแล้วพอ
4. ต่อท่อนำแก๊สเข้ากับหัวเตาแก๊สแบบฟู่เพื่อการใช้งานเมื่อหมักผ่านไป 2 สัปดาห์จะมีแก๊สเกิดขึ้น
5. เติมมูลสัตว์ทุกวัน ๆ ละ 2-3 กก. ต่อถังหมัก



ประโยชน์ที่ประชาชนได้รับ

1. ใช้เป็นพลังงานทดแทนแก๊สหุงต้ม
2. เป็นการนำเอามูลสัตว์ที่ใช้เป็นปุ๋ยมาเปลี่ยนให้เป็นพลังงานทดแทนก่อน
3. ลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือน
4. เป็นการลดมลภาวะโลกร้อน



ลักษณะของแก๊สที่ได้และการนำไปใช้ประโยชน์

ผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยี นายแสนสุรีย์ เชื้อวังคำ และคณะ

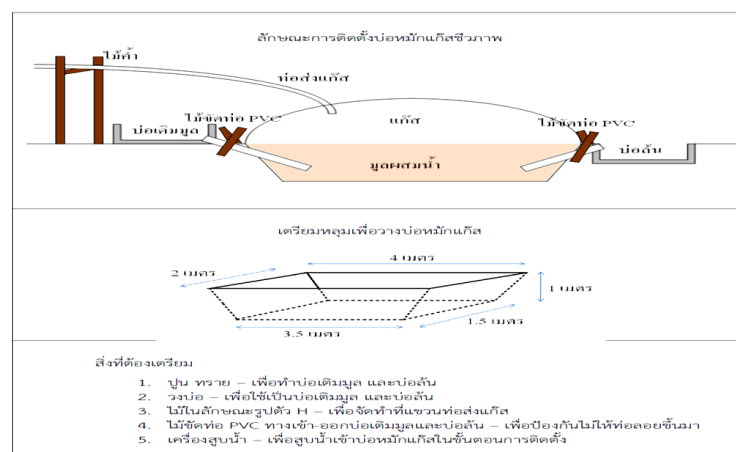
2.2.4 การผลิตแก๊สชีวภาพแบบอุ้มหมักเพื่อใช้ในครัวเรือน

ลักษณะเด่นของเทคโนโลยี

1. ประหยัดค่าใช้จ่ายในครัวเรือน
2. ใช้สิ่งที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์
3. มูลที่ได้จากบ่อล้นเป็นปุ๋ยคุณภาพดีผ่านการหมักทำลายการงอกของเมล็ดพืชและไข่แมลงเชื้อโรคต่างๆไม่มีกลิ่นเหม็น
4. แก๊สที่ได้ยังสามารถประยุกต์ใช้กับเครื่องยนต์รอบเตาและเป็นพลังงานเชื้อเพลิงในตะเกียงเจ้าพายุได้ด้วย

ประโยชน์ที่ประชาชนจะได้รับ

1. ประโยชน์ทางด้านพลังงานแก๊สชีวภาพมีคุณสมบัติเป็นเชื้อเพลิงที่สามารถทดแทนพลังงานเชื้อเพลิงจากแหล่งอื่นๆ เช่น ฟืน ถ่าน น้ำมัน แก๊สถึงไฟฟ้า เป็นต้น
2. ประโยชน์ทางการเกษตร กากมูลสัตว์ที่ได้จากการหมักแก๊สชีวภาพสามารถนำไปใช้เป็นปุ๋ยได้ดีกว่าปุ๋ยพืชสด(ปุ๋ยคอก) ทั้งนี้เนื่องจากในขณะที่มีการหมักนั้นจะมีการเปลี่ยนแปลงสารประกอบไนโตรเจนในมูลสัตว์ให้กลายเป็นแอมโมเนียที่พืชสามารถนำไปใช้ได้ง่ายกว่าและยังมีคุณสมบัติที่ดีกว่าปุ๋ยเคมีในการใช้ปรับปรุงดินเพื่อการเกษตรให้มีสภาพดีขึ้นด้วย
3. ประโยชน์ทางด้านปรับปรุงสภาพแวดล้อม การนำมูลสัตว์มาหมักในบ่อแก๊สชีวภาพเป็นการช่วยกำจัดมูลบริเวณที่เลี้ยงสัตว์ทำให้กลิ่นเหม็นและแมลงวันในบริเวณนั้นลดลงผลที่ได้จากการหมักมูลสัตว์ในบ่อ แก๊สชีวภาพที่ปราศจากออกซิเจนเป็นเวลานานทำให้ไข่พยาธิและเชื้อโรคส่วนใหญ่ในมูลสัตว์ตายด้วยจึงทำให้ผู้ที่อยู่อาศัยในบริเวณนั้นมีสุขภาพอนามัยดีขึ้นและยังเป็นการป้องกันมูลสัตว์ไม่ให้ถูกชะล้างลงไปในแหล่งน้ำธรรมชาติ





2.2.5 ตู้อบแห้งแสงอาทิตย์แบบอุโมงค์ลม



ลักษณะเด่นของเทคโนโลยี

ออกแบบและสร้างตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบอุโมงค์ลมขนาดพื้นที่ตากผลิตภัณฑ์ 2 ตารางเมตร โดยใช้แผงเซลล์สุริยะผลิตกระแสไฟฟ้าหมุนพัดลมกระแสตรงระบายความชื้นในตู้อบ ตู้อบจะมีอุณหภูมิที่สูงกว่าภายนอกทำให้ผลิตภัณฑ์ที่อบแห้งเร็วกว่าการตากแบบธรรมดา และมีความสะอาด ปราศจากฝุ่นละออง แมลงวันไม่ตอม ไม่ต้องเคลื่อนย้ายเมื่อเวลาฝนตก



การจัดการกับเทคโนโลยี

การอบแห้ง คือ การระเหยของน้ำออกจากวัสดุ ปัจจัยพื้นฐานที่ช่วยการระเหยคืออุณหภูมิ สูงความชื้นต่ำตู้อบแห้งแสงอาทิตย์ใช้หลักการตู้เรือนกระจก สร้างตู้หลังคากระจกให้แสงอาทิตย์ผ่านไป ตกกระทบบนโลหะเปลี่ยนพลังงานแสงเป็นพลังงานความร้อน ทำให้ภายในตู้มีอุณหภูมิเพิ่มขึ้น ทำให้วัสดุ ที่ตากไว้ในตู้ระเหยน้ำได้เร็วขึ้น การติดตั้งพัดลมที่ด้านล่างของพื้นตู้ปลายด้านหนึ่งและเจาะช่องอากาศ ออกด้านบนของตู้อีกปลายหนึ่ง จะทำให้อากาศขึ้นไหลออกช่วยให้การระเหยน้ำได้เร็วขึ้นและโดยการ ออกแบบขนาดของตู้อบแห้ง และขนาดของพัดลมที่เหมาะสมจะทำให้ประสิทธิภาพการอบแห้งสูงสุดได้



ประโยชน์ที่ประชาชนได้รับ

1. เป็นเครื่องอบแห้งที่สามารถนำไปใช้ในธุรกิจครัวเรือนได้
2. ผลิตภัณฑ์ที่อบแห้งมีความสะอาดปราศจากฝุ่นละออง แมลงวันไม่ตอม ไม่ต้องเคลื่อนย้ายเวลาฝนตก
3. เป็นการประหยัดพลังงานทดแทนการอบแห้งโดยใช้พลังงานไฟฟ้า



ผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยี ศูนย์เทคโนโลยีที่เหมาะสม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

2.2.6 การเลี้ยงโคแม่พันธุ์เพื่อผลิตลูกโคขุนตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง



ลักษณะเด่นของเทคโนโลยี

โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงโคแม่พันธุ์เพื่อผลิตลูกโคขุนตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง มีบทบาทและหน้าที่สำคัญเพื่อให้คำปรึกษาและพัฒนาความรู้ความสามารถ ตลอดจนถ่ายทอดเทคโนโลยีและประสบการณ์ต่างๆ ทั้งการเลี้ยงโคแม่พันธุ์ การดูแลสุขภาพโคแม่พันธุ์ การคัดพันธุ์และปรับปรุงพันธุ์โคแม่พันธุ์เพื่อผลิตลูกโคขุน การผสมเทียมโคแม่พันธุ์เพื่อผลิตลูกโคขุนคุณภาพดี การดูแลลูกโคหลังคลอด ประกอบกับการน้อมนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้ในการเลี้ยงโคแม่พันธุ์เพื่อผลิตลูกโคขุน ซึ่งเป็นแนวทางหนึ่งในการลดต้นทุนการผลิตเนื้อโคคุณภาพสูง นำไปสู่การเพิ่มรายได้และสร้างเสริมอาชีพให้ชุมชนได้อย่างยั่งยืน

ประโยชน์ที่ประชาชนได้รับ

ทางเศรษฐกิจ การซื้อลูกโคจากแหล่งอื่นนั้น มีราคาแพง ไม่สามารถควบคุมสายพันธุ์และคุณภาพเนื้อโคขุนได้ ดังนั้น การส่งเสริมให้เกษตรกรทำการเลี้ยงโคแม่พันธุ์เพื่อผลิตลูกโคขุนแล้วนำไปเลี้ยงขุน จะทำให้ได้ผลิตภัณฑ์เนื้อโคขุนคุณภาพดี มีเกรดไขมันแทรกตามเกณฑ์มาตรฐานที่สหกรณ์การเลี้ยงสุสัตว์ ทรบ.กลาง โพนยางคำ จำกัด กำหนด ซึ่งนอกจากสามารถลดต้นทุนการผลิตโคขุนและเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกรแล้ว ยังเป็นการยกระดับคุณภาพเนื้อโคขุนโพนยางคำ ซึ่งเป็นเนื้อโคขุนที่มีชื่อเสียงของจังหวัดสกลนคร นำไปสู่ความมั่นคงทางเศรษฐกิจของเกษตรกร ชุมชน และสังคม

ทางสังคม การน้อมนำปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง มาใช้เป็นแนวทางในการประกอบอาชีพของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคขุนและโคแม่พันธุ์ ช่วยสร้างสมดุลทั้งทางเศรษฐกิจและสังคม กล่าวคือ ช่วยให้เกษตรกรมีอาชีพที่มั่นคง ลดรายจ่าย เพิ่มรายได้ ทำให้ชุมชนและสังคมเกิดความเข้มแข็ง สามารถพึ่งตนเองได้ โดยการไม่ต้องอพยพย้ายถิ่นฐานไปหางานทำ ณ ท้องถิ่นอื่น ซึ่งเป็นการพัฒนาคุณภาพชีวิตของเกษตรกร



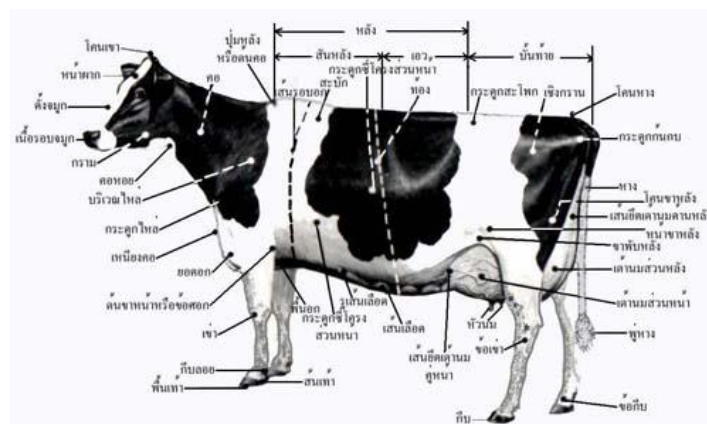
ผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เรืองฤทธิ์ หาญมนตรี และคณะ

2.2.7 ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงบูรณาการที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มประสิทธิผลในการผลิตโคนม

โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงบูรณาการที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตโคนมจึงมีความเหมาะสมสอดคล้องกับความต้องการในการพัฒนาของชุมชน และมีบทบาทและหน้าที่สำคัญเพื่อให้คำปรึกษาและพัฒนาความรู้ความสามารถ ตลอดจนถ่ายทอดเทคโนโลยีและประสบการณ์ต่างๆ ทั้งอาหารและการให้อาหาร การคัดพันธุ์และผสมพันธุ์ และการจัดการเลี้ยงดูโคนมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการผลิตโคนม อันจะนำไปสู่การเพิ่มรายได้และสร้างเสริมอาชีพให้ชุมชนตามพระราชปณิธานทางของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงพระกรุณาพระราชทานพระราชดำริพระราชทานอาชีพโคนมเพื่อประโยชน์ในการพัฒนาอาชีพความเป็นอยู่และคุณภาพชีวิตของเกษตรกรไทยอย่างยั่งยืน

ประโยชน์ที่ประชาชนจะได้รับ

ทางเศรษฐกิจ ในสภาพปัจจุบัน เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมจำหน่ายน้ำนมดิบได้ในราคาต่ำ และขาดแคลนพืชอาหารสัตว์ที่มีคุณค่าทางโภชนาการที่พอเพียงต่อความต้องการของร่างกายต้องใช้อาหารขึ้นที่มีราคาแพงเพิ่มมากขึ้น อีกทั้งสภาพอากาศร้อนขึ้นมีผลกระทบต่อความสมบูรณ์พันธุ์ โดยเฉพาะอัตราผสมติดต่ำ ทำให้ระยะเวลาการผสมพันธุ์ยาวนานกว่าจะผลิตน้ำนมได้ สิ่งต่าง ๆ เหล่านี้ล้วนส่งผลกระทบต่อต้นทุนการผลิต ดังนั้นการส่งเสริมพัฒนาให้เกษตรกรเลี้ยงโคนมเลี้ยงโคนมให้ประสบผลก้าวหน้าโดยการถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงบูรณาการที่เหมาะสมในด้านอาหารสัตว์ การพัฒนาเสริมสร้างองค์ความรู้ให้กับเกษตรกรสามารถเลือกใช้วัตถุดิบอาหารสัตว์ที่ราคาถูกและหาง่ายในท้องถิ่น มาประกอบสูตรอาหารใช้เลี้ยงโคนม ซึ่งเป็นการลดต้นทุนการผลิต เสริมสร้างให้แม่โคนมมีสมรรถภาพความสมบูรณ์ อัตราการผสมติดและคลอดลูกตามระยะเวลาที่เหมาะสมสามารถประสิทธิผลในการผลิตโคนม ลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกรแล้วนำไปสู่ความมั่นคงทางเศรษฐกิจของเกษตรกร ชุมชน และสังคม



ผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยี รองศาสตราจารย์ ดร.หาญชัย อัมภพล และคณะ

2.2.8 ธุรกิจการเลี้ยงปลานิลเพื่อเพิ่มรายได้ตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง

ปลานิลเป็นปลาน้ำจืดชนิดหนึ่งที่มีศักยภาพในการเพาะเลี้ยง และมีคุณค่าทางเศรษฐกิจ สามารถเพาะเลี้ยงได้ในสภาพท้องถิ่นต่างๆ ทั้งแถบประเทศเขตร้อน เขตอบอุ่น หรือแม้กระทั่งในเขตหนาวเป็นปลาที่สามารถกินอาหารได้แทบทุกชนิดทั้งพืชและสัตว์มีความแข็งแรง ทนต่อโรคพยาธิเลี้ยงง่าย มีการเจริญเติบโตดี และที่สำคัญมีความสามารถในการปรับตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อมทั้งในธรรมชาติและระบบการเพาะเลี้ยงได้เป็นอย่างดี



ประโยชน์ที่ประชาชนได้รับ

1. การนำความรู้ไปใช้ในการเลือกสายพันธุ์ปลานิลที่ดี รู้จักวิธีการเลี้ยงที่เหมาะสม มีการจัดการคุณภาพน้ำในบ่อเลี้ยงปลานิลอย่างมีประสิทธิภาพ มีการประยุกต์ใช้วัตถุดิบอาหารสัตว์ที่มีในท้องถิ่น เพื่อผลิตอาหารในการเลี้ยงปลานิล ตลอดจนมีการป้องกันโรคปลานิลระหว่างการเลี้ยง ถ้าเกษตรกรสามารถควบคุมปัจจัยดังกล่าว จะทำให้ต้นทุนในการเลี้ยงปลานิลลดลง

2. เกษตรกรมีอาชีพที่มั่นคง ลดรายจ่าย เพิ่มรายได้ ทำให้ชุมชนและสังคมเกิดความเข้มแข็ง สามารถพึ่งตนเองได้ โดยการไม่ต้องอพยพย้ายถิ่นฐานไปหางานทำ ณ ท้องถิ่นอื่น ซึ่งเป็นการพัฒนาคุณภาพชีวิตของเกษตรกร



ผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เรืองฤทธิ์ หาญมนตรี และคณะ

2.2.9 การถ่ายทอดเทคโนโลยีผ้าย้อมคราม

ผ้าฝ้ายย้อมคราม นับเป็นสินค้าที่เกิดจากภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านการทอผ้า ที่มีเอกลักษณ์โดดเด่นและลักษณะเฉพาะตัวของจังหวัดสกลนคร ซึ่งได้รับความนิยมจากผู้บริโภคทั้งในและต่างประเทศ ทำให้เกิดการรวมกลุ่มผลิตผ้าย้อมครามในหลายชุมชน ของจังหวัดสกลนคร

การถ่ายทอดเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ผ้าย้อมครามให้มีความหลากหลาย ตรงกับความต้องการของผู้บริโภค โดยใช้วัตถุดิบที่ชุมชนผลิตมาสร้างมูลค่าเพิ่มผลิตสินค้าที่มีเอกลักษณ์เฉพาะตัว ซึ่งสามารถพัฒนาระดับเป็นสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ได้ซึ่งเป็นการส่งเสริมการสร้างงานสร้างรายได้ให้กับชุมชน นอกจากนี้การแปรรูปผลิตภัณฑ์ครามจะทำให้สมาชิกมีส่วนร่วมในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านการออกแบบและการผลิต นับได้ว่าเป็นการเสริมสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้อย่างแท้จริง

ประโยชน์ที่ประชาชนได้รับ

ทางเศรษฐกิจ สามารถนำผ้าทอของกลุ่ม และเศษผ้าย้อมครามที่เหลือจากการตัดเย็บเสื้อผ้า การแปรรูปผลิตภัณฑ์ต่างๆ มาสร้างมูลค่าเพิ่มด้วยการผลิตเป็นกระเป๋าเย็บมือ ที่มีรูปแบบที่หลากหลายมากขึ้น มีความทันสมัย ตรงกับความต้องการของตลาด และยังมีต้นทุนการผลิตต่ำ แต่ผลิตภัณฑ์มีราคาสูงกว่าผลิตภัณฑ์ที่เย็บด้วยจักร ทำให้กลุ่มทอผ้ามีรายได้มากขึ้น นอกจากนี้ยังสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปพัฒนาการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากผ้าชนิดอื่นๆ ให้มีความหลากหลายยิ่งขึ้น นับว่าเป็นการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรที่มีอยู่อย่างคุ้มค่าสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ และยังเป็นการสร้างรายได้ สนับสนุนการประกอบอาชีพที่สุจริตของชุมชน

ทางสังคม การอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเศษผ้าครามเย็บมือจะก่อให้เกิดความสามัคคีร่วมมือ ร่วมคิด ร่วมทำ เป็นการสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ และส่งเสริมการเป็นชุมชนแห่งความสุข





ผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ชไมพร รักษาสุข และคณะ

2.2.10 การผลิตเห็ดด้วยโรงเรือนเพาะเห็ดระบบทำความเย็นด้วยถ่าน

พัฒนาการผลิตเห็ดด้วยโรงเรือนเพาะเห็ดระบบทำความเย็นด้วยถ่านวิสาหกิจชุมชนกลุ่มเพาะเห็ดบ้านกลาง จึงมีความเหมาะสมและสอดคล้องกับปัญหาความต้องการของเกษตรกรในชุมชน โดยการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อให้เกษตรกรสามารถรองรับการผลิตเห็ดกับการเปลี่ยนแปลงสภาวะอากาศ เทคโนโลยีการผลิตหัวเชื้อเห็ดที่มีคุณภาพ เทคโนโลยีการผลิตถ่านไบโอชาร์จากก้อนเห็ดหมดอายุ เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์เห็ด ตลอดจนมีบทบาทในการให้ความรู้ ให้คำปรึกษา และเปิดโอกาสให้เกษตรกรผู้ผลิตเห็ดได้เข้ามามีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ ให้ทั่วถึง เพื่อให้เกษตรกรได้ร่วมคิด ร่วมทำ และร่วมนำไปใช้ ซึ่งเป็นแนวคิดพื้นฐานในการพัฒนาชุมชน เพื่อช่วยให้เกษตรกรช่วยเหลือตนเองได้ นำไปสู่การเพิ่มรายได้และสร้างเสริมอาชีพให้เกษตรกรได้อย่างยั่งยืนต่อไป

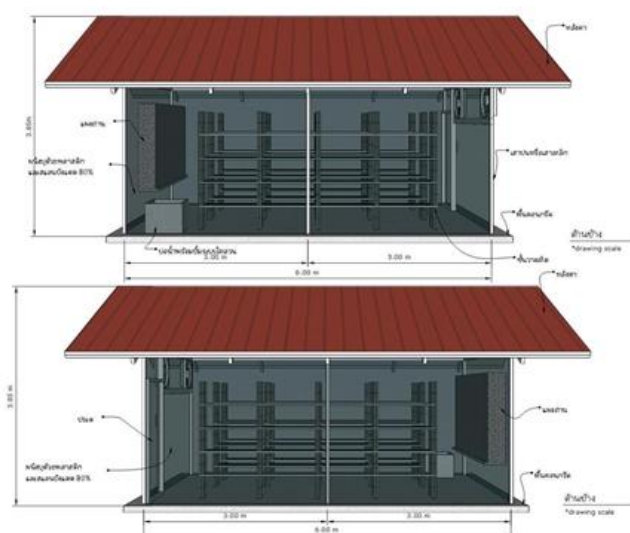
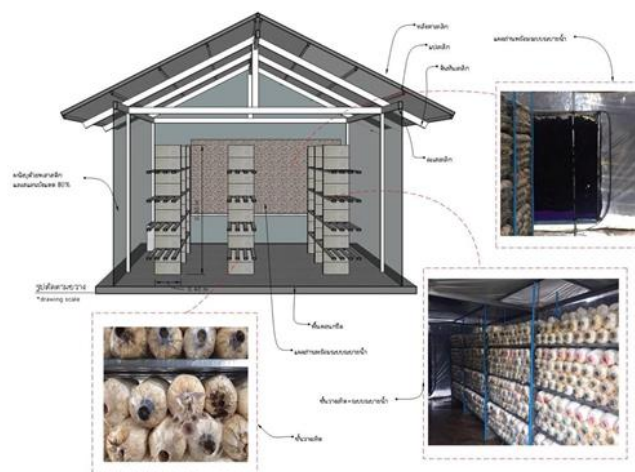
ประโยชน์ที่ประชาชนได้รับ

ด้านเศรษฐกิจ การส่งเสริมและพัฒนากองเรือนเพาะเห็ดด้วยโรงเรือนเพาะเห็ดด้วยระบบทำความเย็นด้วยถ่าน โรงเรือนเปิดแบบเดิมของกลุ่มเกษตรกรไม่สามารถผลิตเห็ดนางฟ้า นางรม ได้ในฤดูร้อน ทั้งที่ตลาดในพื้นที่มีความต้องการ ดังนั้นการส่งเสริมและพัฒนากองเรือนเพาะเห็ดด้วยโรงเรือนเพาะเห็ดระบบทำความเย็นด้วยถ่านจึงสามารถเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกรทางสังคม การอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเศษผ้าครามเย็บมือจะก่อให้เกิดความสามัคคีร่วมใจ ร่วมคิด ร่วมทำ เป็นการสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ และส่งเสริมการเป็นชุมชนแห่งความสุข

ด้านสังคม ส่งเสริมและพัฒนากองเรือนเพาะเห็ดเรื่องกระบวนการผลิต การให้ความรู้เทคนิคใหม่ การลดต้นทุนการผลิตด้วยการผลิตหัวเชื้อเห็ดที่มีคุณภาพ เทคนิคการผลิตเห็ดนางฟ้า นางรมนอกฤดูที่ให้ผลผลิตที่มีคุณภาพ การทำโรงเรือนสาธิตการผลิตเห็ดด้วยโรงเรือนเพาะเห็ดระบบทำความเย็นด้วยถ่าน และมีหน่วยงานรัฐเข้าดูแลอย่างต่อเนื่อง ด้านการตลาดและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีความหลากหลายมากขึ้น และมีการติดตามผล เพื่อเป็นการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและยั่งยืนในชุมชนก็จะทำให้

กลุ่มเกษตรกรมีความเข้มแข็ง ลดการย้ายถิ่นฐานของเกษตรกร ครอบครัวเกษตรกรมีรายได้ที่แน่นอน
และยังสามารถถ่ายทอดอาชีพเกษตรกรผู้ผลิตเห็ดให้กับลูกหลานได้อีกด้วย

ด้านสิ่งแวดล้อมการส่งเสริมและพัฒนาการจัดการก้นเห็ดหมดอายุด้วยการนำมาผลิตถ่านไบโอชาร์ เพื่อช่วยในกระบวนการจัดการของเสีย (ก้นเห็ดหมดอายุ) ประเภทอินทรีย์วัตถุได้ เนื่องจากเทคโนโลยีไบโอชาร์มีศักยภาพในการกำจัดของเสียให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และยังมีคุณสมบัติในการช่วยปรับปรุงดินและผลผลิตทางการเกษตร เนื่องจากเมื่อนำถ่านชีวภาพลงดิน ลักษณะความเป็นรุกรุ่นของถ่านชีวภาพจะช่วยกักเก็บน้ำและอาหารในดิน และเป็นที่อยู่ให้กับจุลินทรีย์สำหรับทำกิจกรรมเพื่อสร้างอาหารให้ดิน เมื่อดินอุดมสมบูรณ์จะส่งผลให้ผลผลิตทางการเกษตรเพิ่มขึ้นอีกด้วย



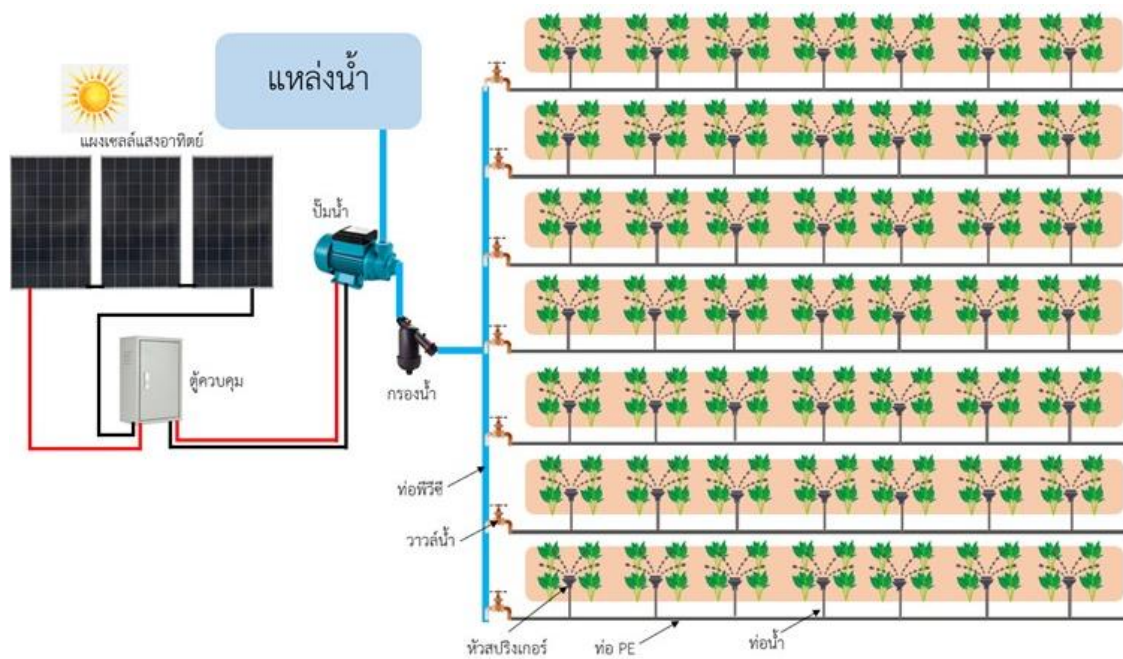
ผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยี นายณัฐฐาทม์ กุตรระแสง

2.2.11 ระบบเกษตรแม่นยำกับการปลูกพริกหยวก

การประยุกต์ใช้พลังงานเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับบริหารจัดการน้ำให้มีความเหมาะสมกับวิถีชีวิตและกิจกรรมทางการเกษตรของชุมชนเป้าหมาย จะสามารถลดการใช้พลังงานฟุ่มเฟือยจากกิจกรรมทางการเกษตร ลดค่าใช้จ่ายทางด้าน พลังงานของชุมชนสามารถใช้งานได้อย่างยั่งยืน ซึ่งต้องพิจารณาถึงความเหมาะสมในการใช้งานเทคโนโลยี ทางด้านพลังงานทดแทนของชุมชนทั้ง 4 ด้าน ประกอบด้วย ความเหมาะสมทางด้านเทคนิค ความเหมาะสม ทางด้านเศรษฐศาสตร์ความเหมาะสม ทางด้านนโยบายและความสอดคล้องกับชุมชนเกษตรกรรมและความ เหมาะสมทางด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งเทคโนโลยีทางด้านพลังงานทดแทนที่เหมาะสมกับชุมชนเกษตรกรรมสามารถลดค่าใช้จ่ายทางด้าน พลังงานของชุมชนลงได้โดยเทคโนโลยีที่ผ่านเกณฑ์การคัดเลือกที่เหมาะสมกับชุมชน การประยุกต์งาน เซลล์แสงอาทิตย์สามารถนำไปใช้เป็นแหล่งพลังงานของระบบน้ำต่าง ๆ เพื่อบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ เกษตรได้ตามความเหมาะสม (ที่มา: กรมพัฒนาพลังงานทดแทน) มีดังนี้

1. ระบบให้น้ำแบบสปริงเกอร์
2. ระบบให้น้ำแบบมินิสปริงเกอร์
3. ระบบให้น้ำแบบหยด
4. ระบบให้น้ำแบบพ่นหมอก
5. ระบบให้น้ำแบบพ่นหมอกในโรงเรือน

โดยระบบน้ำเหล่านี้จะต้องมีแหล่งน้ำผิวดินหรือใต้ดินอยู่ใกล้เคียงบริเวณ และเลือกใช้ให้เหมาะสมกับชนิดพืชที่ปลูก





ประโยชน์ที่ประชาชนได้รับ

1. ได้รับพัฒนาคุณภาพชีวิตของเกษตรกรเครือข่ายให้มีคุณภาพชีวิตที่ดียิ่งขึ้น
2. สร้างความมั่นคงทางด้านรายได้ ด้านอาชีพ และด้านสุขภาพ
3. การบริหารจัดการน้ำที่เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่ในการปลูกพริกหยวก
4. ระบบเกษตรแม่นยำที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มผลผลิต

ผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยี ดร.ครรชิต สิงห์สุข

2.2.12 โรงอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจกร่วมกับความร้อนเหลือทิ้งอัจฉริยะ

การพัฒนาระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบโดมร่วมกับความร้อนเหลือทิ้งจากไอเสียเตาประหยัดพลังงานโดยใช้อินเทอร์เน็ตของระบบ (IoT) ในการจัดการเพื่อให้เกิดความเหมาะสมกับวิสาหกิจชุมชน โดยวิสาหกิจชุมชนข้าวกล้องงอกบ้านนางอย-โพนปลาไหลเริ่มต้นจากจากอบข้าวฮาง ซึ่งตามปกติแล้วจะตากแดดธรรมดา พบปัญหาเรื่องฝุ่น คุณภาพของข้าวฮางกล้องงอกต่ำเนื่องจากเกิดเชื้อราและมีกลิ่นหืนง่าย รวมถึงการควบคุมคุณภาพให้ได้มาตรฐานระดับสูงและสม่ำเสมอ แต่เมื่อลองปรับมาใช้โรงอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจกร่วมกับความร้อนเหลือทิ้งจากไอเสียเตาอบข้าวฮางประหยัดพลังงานโดยใช้อินเทอร์เน็ตของระบบ (IoT) ช่วยตัดความกังวลเรื่องสิ่งสกปรกปนเปื้อน ประหยัดเวลาขึ้น เนื่องจากเครื่องนี้จะให้ความร้อนมากขึ้นจากเดิม เช่น หากตากธรรมดาความร้อนจะอยู่ที่ 40-50 องศาเซลเซียส แต่เมื่ออยู่ในตู้ความร้อนจะขึ้นมามากขึ้นอยู่ที่ 60-70 องศาเซลเซียสได้ แล้วยังช่วยเรื่องของสีผลิตภัณฑ์ด้วยทำให้สีนึ่ง และสามารถเป็นกลุ่มเรียนรู้ถ่ายทอดให้กลุ่ม

อื่นได้อาไปใช้อีกด้วย หลักการของเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจกร่วมกับความร้อนเหลือทิ้งจากไอเสียเตาประหยัดพลังงาน คือ ในช่วงเริ่มต้นความชื้นของผลิตภัณฑ์มีปริมาณสูงหรือช่วงเร่งกำลังการผลิตต้องอาศัยความร้อนเหลือทิ้งจากไอเสียเตาประหยัดพลังงานผ่านชุดแลกเปลี่ยนความร้อน และถ้าเราใช้แสงแดดธรรมดาอุณหภูมิสูงสุดจะอยู่ที่ 70 องศา ซึ่งการอบแห้งข้าวฮางจะใช้อุณหภูมิต่ำกว่านี้ ฉะนั้นเมื่ออุณหภูมิถึง 70 องศา ระบบอินเตอร์เน็ตของระบบ (IoT) ก็จะสั่งพัลลภระบายอากาศเพื่อดึงออก ส่วนพัลลภระบายอากาศจะติดอยู่ 2 ตัว ตรงตำแหน่งหัวท้าย เปิดใช้ในกรณีที่ร้อนเกินไปและช่วยระบายความชื้นออกด้วยเช่นกัน มีการแจ้งเตือนแบบเรียลไทม์ผ่านโทรศัพท์มือถือ เพื่อจะได้รู้ได้ว่าตอนนี้อุณหภูมิเป็นเท่าไร เพื่อคนทำงานจะได้เห็นและควบคุมได้แม้อยู่ที่อื่น ไม่ต้องเดินมาดูเอาเองที่หน้าตัวเครื่อง จะมีการตั้งอุณหภูมิที่จะอบไว้ กล้องคอนโทรลจะเห็นอุณหภูมิ ณ ปัจจุบันของตัวเครื่องว่าตอนนี้เครื่องมีอุณหภูมิอยู่ที่เท่าไร สูงไปหรือต่ำไป ภายในห้องอบแห้งจะมีเซนเซอร์วัดอุณหภูมิอยู่ 3 จุดอยู่ตรงช่วงใกล้หัวกับท้าย ตรงกลางห้องอบแห้ง โรงอบที่ใช้ที่วิสาหกิจชุมชนข้าวกล้องงอกบ้านนางอย-โพนปลาโหล การอบผลิตภัณฑ์จะอบได้ประมาณ 500 กิโลกรัม แน่นอนว่าเมื่อวิสาหกิจชุมชนได้นำไปใช้นอกจากจะยกระดับรายได้ให้ชุมชนแล้ว ยังสามารถเป็นชุมชนต้นแบบแห่งการเรียนรู้ให้ชุมชนอื่นได้เข้ามาศึกษาดูงานได้อีกด้วย และขยายกำลังการผลิตผลผลิตทางการเกษตร เช่น ข้าวเกรียบ กล้วย มะเขือเทศ ช่วยประหยัดพลังงาน ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพดี รองรับความต้องการของอุตสาหกรรมอาหารและอบแห้งในอนาคตพร้อมตอบโจทย์ในเชิงพาณิชย์ต่อไปได้



ผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยี ผศ.ดร.สาคร อินทะชัย

2.2.13 การใช้ฟืมขยายขนาดหน้ากว้าง 3 เมตร

ฟืมทอผ้าส่วนใหญ่ที่ใช้ในกระบวนการผลิตผ้าไหม-ผ้าฝ้าย ส่วนใหญ่ใช้ฟืมขนาดหน้ากว้าง 1 เมตร (102 เซนติเมตร) ทำให้ผ้าทอที่ได้มีขนาดหน้ากว้างแคบ เมื่อจะนำไปสู่อุตสาหกรรมสิ่งทอประเภทผ้าผืน เฟอร์นิเจอร์ ต้องต่อผ้าและมีรอยต่อจำนวนมาก เพื่อลดปัญหาดังกล่าว การผลิตฟืมขยายขนาดกว้าง 3 เมตร จะได้ทำให้ได้ผ้าที่มีขนาดกว้างขึ้น สามารถตอบสนองต่ออุตสาหกรรมสิ่งทอเกือบทุกประเภท



ผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยี ผศ.ปภัสสิน ขาทิพอด

2.3 ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ

ลำดับ	ผู้เชี่ยวชาญ	สาขาเชี่ยวชาญ	รายละเอียด
1	นายณัฐฐาทท์ กุตระแสง	เทคโนโลยีโรงเรือน	ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเห็ดด้วยโรงเรือนเพาะเห็ดระบบทำความเย็นด้วยถ่าน
2	นางณิชนันท์ กุตระแสง	เทคโนโลยีไม้ผลและไม้ดอก	การผลิตและขยายหัวเชื้อชีวภัณฑ์ป้องกันและกำจัดศัตรูพืช
3	อ.นวรรตน์ เมืองเส้น	การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร/การทำมาตรฐาน	มาตรฐาน มผช. ตรวจมาตรฐานห้อง Lab
4	นายวิษณุ อนันต์ปรีชากร	เทคโนโลยีพลังงานทดแทน	เตาอบถ่านหุงต้ม
5	ผศ.ดร.สาคร อินทะชัย	เทคโนโลยีเครื่องจักร	เทคโนโลยีการอบแห้ง, การแปรรูปอาหารและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรด้วยความร้อน, การจัดการ

ลำดับ	ผู้เชี่ยวชาญ	สาขาเชี่ยวชาญ	รายละเอียด
			และอนุรักษ์พลังงาน, การออกแบบเครื่องจักรกลเกษตร
6	รศ.วาสนา เกษมสินธ์	ไฟฟ้า/วิศวกรรมไฟฟ้า	การส่งเสริมการมีส่วนร่วมชุมชน การจัดการทุนวัฒนธรรมอย่าง สร้างสรรค์
7	ผศ.ดร.อุทุมพร หลอดโค	การบริหารจัดการชุมชน/ การจัดการองค์การส่วน ท้องถิ่น	การส่งเสริมการมีส่วนร่วมชุมชน การจัดการทุนวัฒนธรรมอย่าง สร้างสรรค์
8	ผศ. ดร.ยุพิน สมคำพี	- การแปรรูปผลผลิตทาง การเกษตร/การทำ มาตรฐาน - เทคโนโลยีข้าวและ เมล็ดพันธุ์ - วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการอาหาร	ส่งเสริมการเกษตร, เทคโนโลยี การอาหาร
9	ผศ.ดร.ปิยะจันต์ ปัทมดิลก	การอารักขาพืช การจัดการ ศัตรูพืชแบบปลอดภัย	การบริหารทรัพยากรมนุษย์, การจัดการทั่วไป
10	ผศ.เรืองฤทธิ์ หาญมนตรี	- เทคโนโลยีด้านการ เลี้ยงสัตว์ - เทคโนโลยีการเกษตร	การคิดพันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์ โคขุน ,การประกอบสูตรอาหาร ต้นทุนต่ำ จากวัตถุดิบอาหารสัตว์ ในท้องถิ่น, การจัดการฟาร์ม
11	นายธวัชชัย พันธุภาง	พืชผัก ผักพื้นบ้านสมุนไพร	เตรียมสารสกัดหายาจาก สมุนไพรไทยบางชนิดที่ใช้รักษา โรคเบาหวาน - ทดสอบฤทธิ์ทาง ชีวภาพ ได้แก่ ฤทธิ์ต้านอนุมูล อิสระ และฤทธิ์
12	ผศ.ทาริกา ผาใต้	เทคโนโลยีด้านการเลี้ยงสัตว์	การเลี้ยงลูกอ๊อก การคัดเลือกพ่อ พันธุ์แม่พันธุ์
13	ผศ.ทรงทรัพย์ อรุณกมล	เทคโนโลยีด้านการเลี้ยงสัตว์	เทคโนโลยีการเลี้ยงปลา การปลูก พืชไร่นา

ลำดับ	ผู้เชี่ยวชาญ	สาขาเชี่ยวชาญ	รายละเอียด
14	อาจารย์ ดร.ณัฐพร จิระ วัฒนาสมกุล	- พืชผัก ผักพื้นบ้าน สมุนไพร - เทคโนโลยีชีววิทยาและ จุลชีววิทยา	การผลิตสารสกัดจากพืช
15	ผศ.ดร.ก้องภพ ชามามาศย์	เทคโนโลยีพลังงานทดแทน	Power Electronic, ระบบเฝ้าระวัง 1). DC Chopper 2) Sensor System and Application
16	นายเทพกร ลีลาแต้ม	เทคโนโลยีด้านการเลี้ยง สัตว์ - วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการอาหาร	นวัตกรรมอาหารหมักจุลินทรีย์ เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์โค - กระบือ การออกแบบและสร้าง เตาพลังงานชีวมวล การออกแบบ และพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัสดุ ภายในชุมชน การอบแห้ง ด้วยลมร้อน
17	ผศ.ดร.วุฒิชัย รสชาติ	- เทคโนโลยีพลังงาน ทดแทน - เทคโนโลยีชีววิทยาและ จุลชีววิทยา	1.นวัตกรรมพลังงานของชุมชน 2.ผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ จากพืชน้ำมัน 3.ตัวเร่งปฏิกิริยาและการเร่ง ปฏิกิริยาวิวิธพันธ์ 4. เคมีพื้นผิว การดูดซับ และตัว ดูดซับ
18	นายสันติ ผิวผ่อง	- เทคโนโลยีพลังงาน ทดแทน - เทคโนโลยีด้านการ ออกแบบบรรจุภัณฑ์	1. พลังงานทดแทนชีวมวล 2. การออกแบบและพัฒนา บรรจุภัณฑ์
19	นางสาวนิรันดรี ทวีโคตร	เทคโนโลยีชีววิทยาและจุล ชีววิทยา	ชีววิทยา และจุลชีววิทยา การ ทำงานของจุลินทรีย์
20	ผศ.ดร.ธนกร ราชพิลา	- การแปรรูปผลผลิตทาง การเกษตร/การทำ มาตรฐาน	• การพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้วยวิธี ระเหยน้ำแบบพ่นฝอย

ลำดับ	ผู้เชี่ยวชาญ	สาขาเชี่ยวชาญ	รายละเอียด
		- พืชผัก ผักพื้นบ้าน สมุนไพร	• การพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้วยวิธีระเหิด • การพัฒนาเทคโนโลยีการแปรรูปอาหารสมัยใหม่ที่ไม่ใช้ความร้อน • การจัดการสายโซ่อุปทานอุตสาหกรรมเกษตร • การบริหารคุณภาพอาหารสมุนไพร ตามมาตรฐานอาหารสากล
21	อาจารย์ลฎาภา ศรีพสุตา	คอมพิวเตอร์/เทคโนโลยีสารสนเทศ	การผลิตสื่อประชาสัมพันธ์, นิเทศศาสตร์, communication art, journalism, creative media, new media research, Mass Communication
22	ดร.ครรชิต สิงห์สุข	เทคโนโลยีพลังงานทดแทน	เทคโนโลยีพลังงานทางเลือก
23	ผศ.ปกกสิณ ขาทิพฮต	การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากผ้าพื้นเมือง	ภาษาและวรรณกรรมไทย, คติชนวิทยา, ภูมิปัญญาท้องถิ่น, วัฒนธรรมศึกษา, การจัดการมรดกทางวัฒนธรรม, การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากหัตถกรรม, เทคโนโลยีสิ่งทอ, การจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์งานหัตถกรรมและภูมิปัญญา

2.4 ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ลำดับ	ชื่อผลิตภัณฑ์	เจ้าของ	คำอธิบาย
1	พริกหยวก	นางสาวนภาพร บุตรกรบุญ	พริกหยวกสีที่พบมากที่สุดคือสีเขียวสีเหลืองสีส้มและสีแดง สามารถพบเห็นได้มากขึ้น, สีสน้ำตาล, สีขาว, ลาเวนเดอร์และพริกไทยสีม่วงเข้มขึ้นอยู่กับความหลากหลาย โดยทั่วไปแล้วผลไม้สุกมีสีเขียวหรือน้อยกว่าปกติสีเหลืองอ่อนหรือสีม่วง พริกหยวกแดงเป็นพริกเขียวที่สุกแล้วสภาพเติบโตอุดมคติของพริกหยวก มีดินอุ่นซึ่งควรมีอุณหภูมิระหว่าง 70-85 องศาฟาเรนไฮต์ เก็บไว้ในที่ชื้นแต่ไม่มีน้ำเข้าเต็มพริกหยวกไวต่อความชื้นและอุณหภูมิที่สูง
2	แปรรูปสินค้าชุมชน	ชุมชน up ระดับดาว	รวบรวมสินค้าชุมชนเพื่อเข้าสู่ระดับดาวที่สูงขึ้น
3	ผ้าและเครื่องแต่งกาย	ผศ.ดร.อุทุมพร หลอดโค	การออกแบบลวดลายผ้าทอมัดหมี่จากทุนวัฒนธรรมของชุมชนท้องถิ่น
4	สบู่มะเขือเทศ	วิสาหกิจชุมชนเกษตรกรผู้ปลูกมะเขือเทศปลอดสารพิษและการแปรรูปบ้านนางอย	สบู่กลีเซอรีนสีที่มีส่วนผสมจากมะเขือเทศ
5	ข้าวกล้องงอกบ้านนางอย	วิสาหกิจชุมชนข้าวกล้องงอกบ้านนางอย-โพนปลาโหล อ.เต่างอย จ.สกลนคร	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนข้าวกล้องงอกบ้านนางอย-โพนปลาโหล ประยุกต์ภูมิปัญญาท้องถิ่นการผลิตข้าวฮางกับความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ ผลิตเป็นข้าวกล้องงอก (Gaba rice) ที่มีวิตามินและสาร Gama-amino butyric acid มากกว่าข้าวกล้องธรรมดาถึง 15 เท่า ช่วยเพิ่มมูลค่าข้าวหอมมะลิ 105

ลำดับ	ชื่อผลิตภัณฑ์	เจ้าของ	คำอธิบาย
6	อาหารโคต้นทูนต่ำ	ผศ.เรืองฤทธิ์ หาญมนตรี	การประกอบสูตรอาหารต้นทูนต่ำจากวัตถุดิบอาหารสัตว์หรือผลพลอยได้ทางการเกษตรที่มีในท้องถิ่น

บทที่ 3

ผลการประเมินระหว่างการถ่ายทอดเทคโนโลยี

โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี รหัสโครงการ (Project ID = 6053) ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ 2566 ดำเนินงานภายใต้คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร สรุปผลการประเมินระหว่างการถ่ายทอดเทคโนโลยีดังนี้

3.1 งบประมาณ การดำเนินโครงการทั้งสิ้น 247,500 บาท

3.2 กลุ่มชุมชนรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

3.2.1 กลุ่มเป้าหมาย

นักเรียน นักศึกษา เกษตรกร กลุ่มแม่บ้าน ผู้นำชุมชน ตลอดจนประชาชนทั่วไปที่มีความสนใจ และประสบปัญหาทั้งในเขตพื้นที่จังหวัดสกลนครและทั่วประเทศ

3.2.2 พื้นที่ดำเนินการ

คลินิกเทคโนโลยี สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ในเขตพื้นที่จังหวัดสกลนคร และจังหวัดใกล้เคียง

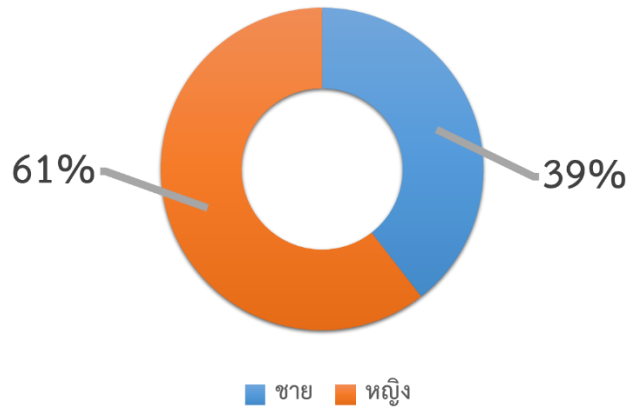
3.3 ข้อมูลของผู้เข้าร่วมถ่ายทอดเทคโนโลยี จากใบสมัครเข้าร่วมโครงการ

จำนวนผู้เข้ารับบริการและตอบแบบสอบถามทั้งสิ้น 238 คน ได้ผลสรุป ดังนี้

ตารางที่ 3.1 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้เข้ารับบริการฝึกอบรม จำแนกตามเพศ

อาชีพ	จำนวน(คน)	ร้อยละ
ชาย	94	39
หญิง	144	61
รวม	238	100

ค่าร้อยละของผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำแนกตามเพศ



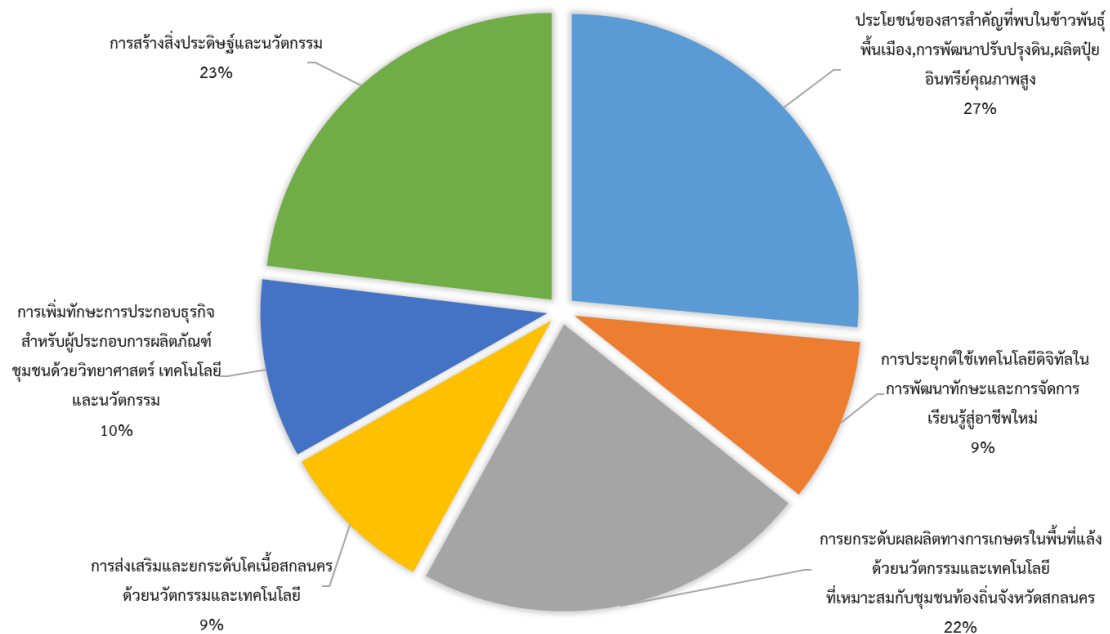
รูปที่ 3.1 กราฟเปรียบเทียบค่าร้อยละของผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำแนกตามเพศ

จากตารางที่ 3.1 และรูปที่ 3.1 จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมสูงสุด คือ เพศหญิง จำนวน 144 คน คิดเป็นร้อยละ 61 และเพศชายจำนวน 94 คน คิดเป็นร้อยละ 39

ตารางที่ 3.2 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของผู้ขอรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี จำแนกตามประเภท

ประเภทการรับบริการ	จำนวน(คน)	ร้อยละ
ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าวพันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดินในพื้นที่เพาะปลูกของเกษตรกร,ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงจากเศษวัสดุชีวมวลจากชุมชน	63	27
การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการพัฒนาทักษะและการจัดการเรียนรู้สู่อาชีพใหม่	22	9
การยกระดับผลผลิตทางการเกษตรในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชนท้องถิ่นจังหวัดสกลนคร	53	22
การส่งเสริมและยกระดับโคเนื้อสกลนครด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี	21	9
การเพิ่มทักษะการประกอบธุรกิจสำหรับผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	24	10
การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม	55	23
รวม	238	100

คำร้อยละของผู้ขอรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี จำแนกตามประเภท



รูปที่ 3.2 จำนวนของผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำแนกตามประเภท

จากตารางที่ 3.2 และรูปที่ 3.2 จำนวนร้อยละของผู้ขอรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี จำแนกตามประเภท สูงสุดคือ ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าวพันธุ์พื้นเมือง, การพัฒนาปรับปรุงดินในพื้นที่เพาะปลูกของเกษตรกร, ผลิตภัณฑ์อินทรีย์คุณภาพสูงจากเศษวัสดุชีวมวลจากชุมชน จำนวน 63 คน คิดเป็นร้อยละ 27 รองลงมาคือ การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม จำนวน 55 คนหรือคิดเป็นร้อยละ 23

3.4 สรุปแบบประเมินผลเมื่อจบการฝึกอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยี

เมื่อจบการอบรมได้รวบรวมผลกาประเมินและได้วิเคราะห์ ดังต่อไปนี้

3.4.1 ข้อมูลระดับความพึงพอใจ

ในการวัดค่าพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมจำนวน 238 คน นำค่าทั้งหมดมาหาค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานประเมินผลตัวเลขที่ได้โดยกำหนดระดับความพึงพอใจดังนี้

- ระดับ 5 ผลการประเมิน ระหว่าง 4.51 – 5.00 คือ มากที่สุด
- ระดับ 4 ผลการประเมิน ระหว่าง 3.51 – 4.50 คือ มาก
- ระดับ 3 ผลการประเมิน ระหว่าง 2.51 – 3.50 คือ ปานกลาง
- ระดับ 2 ผลการประเมิน ระหว่าง 1.51 – 2.50 คือ น้อย
- ระดับ 1 ผลการประเมิน ระหว่าง 1.00 – 1.50 คือ น้อยที่สุด

ตารางที่ 3.3 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความพึงพอใจของผู้เข้ารับการอบรม

ความพึงพอใจขั้นต้น	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ระดับความพึงพอใจ
ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ	4.12	มาก
เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ	4.27	มาก
สิ่งอำนวยความสะดวก	4.21	มาก
ด้านช่องทางการให้บริการ	4.32	มาก
ความรวดเร็ว	4.00	มาก
รวม	4.18	มาก

จากตารางที่ 3.3 ผลการประเมินความพึงพอใจด้านกระบวนการ เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการพบว่า ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.27 ระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับ มาก

3.4.2 ข้อมูลเพื่อปรับปรุงหลักสูตร

ในการวัดค่าพึงพอใจต่อการปรับปรุงหลักสูตรของผู้เข้าร่วมอบรมจำนวน 238 คน นำค่าทั้งหมดมาหาค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานประเมินผลตัวเลขที่ได้โดยกำหนดระดับความพึงพอใจดังนี้

- ระดับ 5 ผลการประเมิน ระหว่าง 4.51 – 5.00 คือ มากที่สุด
- ระดับ 4 ผลการประเมิน ระหว่าง 3.51 – 4.50 คือ มาก
- ระดับ 3 ผลการประเมิน ระหว่าง 2.51 – 3.50 คือ ปานกลาง
- ระดับ 2 ผลการประเมิน ระหว่าง 1.51 – 2.50 คือ น้อย
- ระดับ 1 ผลการประเมิน ระหว่าง 1.00 – 1.50 คือ น้อยที่สุด

ตารางที่ 3.4 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความพึงพอใจต่อการปรับปรุงหลักสูตรตามความคิดเห็นของผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

ความพึงพอใจขั้นต้น	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ระดับความพึงพอใจ
การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ภาพรวม	4.50	มาก
ความเหมาะสมของเนื้อหาหลักสูตร	4.21	มาก
ความคุ้มค่า	4.32	มาก
ช่วงเวลา	4.21	มาก
ระยะเวลา	4.00	มาก
วิทยากร	4.27	มาก
รวม	4.25	มาก

จากตารางที่ 3.4 ผลการประเมินความพึงพอใจต่อการปรับปรุงหลักสูตรตามความคิดเห็นของผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยีพบว่า ระยะเวลาที่มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจต่ำสุดเฉลี่ยคือ 4.00 แต่ค่าความพึงพอใจเฉลี่ยรวมเท่ากับ 4.25 ระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก

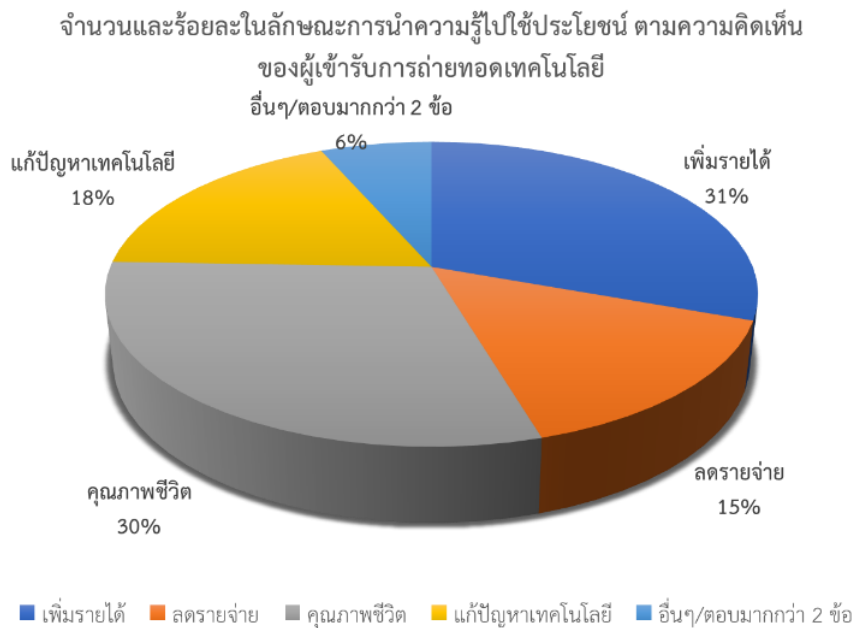
ตารางที่ 3.5 จำนวนและร้อยละการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ตามความคิดเห็นของผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	จำนวน(คน)	ร้อยละ
นำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้	229	96.00
นำความรู้ไปใช้ประโยชน์ไม่ได้	9	4.00
ไม่สามารถตอบได้	0	0
รวม	238	100

จากตารางที่ 3.5 จำนวนผู้ประเมินผลทั้งหมด 238 คน พบว่าผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมดสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้ จำนวน 229 คน คิดเป็นร้อยละ 96 และผู้เข้าร่วมอบรมที่ไม่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้ จำนวน 9 คน คิดเป็นร้อยละ 4

ตารางที่ 3.6 จำนวนและร้อยละในลักษณะการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ตามความคิดเห็นของผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

ลักษณะการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	จำนวน(คน)	ร้อยละ
เพิ่มรายได้	70	31
ลดรายจ่าย	34	15
คุณภาพชีวิต	69	30
แก้ปัญหาเทคโนโลยี	41	18
อื่นๆ/ตอบมากกว่า 2 ข้อ	15	6
รวม	229	100



รูปที่ 3.3 จำนวนและร้อยละ ในลักษณะการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ตามความคิดเห็นของผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

จากตารางที่ 3.6 และรูปที่ 3.3 จำนวนผู้ประเมินผลทั้งหมด 229 คน พบว่ารับถ่ายทอดเทคโนโลยีเพิ่มรายได้ อยู่ที่ 70 คน หรือร้อยละ 31 และมีจำนวน 34 คน ที่คิดว่าเป็นลดรายจ่าย หรือร้อยละ 15 และอื่นๆ ตอบได้มากกว่า 2 ตามลำดับ

บทที่ 4

ผลการติดตามหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยี

โครงการบริการให้คำปรึกษาฯ และแผนงานเผยแพร่ความรู้ฯ ส่งผลให้การกำหนดการประเมินโครงการประมาณเดือน สิงหาคม 2566 ฉะนั้นการติดตามประเมินผลจริงประเมินหลังอบรมจำนวน 1 เดือน และสรุปผลดำเนินโครงการดังนี้

4.1 จำนวนคนที่สามารถติดตามประเมินผลหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยีทั้งหมด 238 คน โดยสรุปได้ดังนี้

4.1.1 กลุ่มเป้าหมาย

นักเรียน นักศึกษา เกษตรกร กลุ่มแม่บ้าน ผู้นำชุมชน ตลอดจนประชาชนทั่วไปที่มีความสนใจและประสบปัญหาทั้งในเขตพื้นที่จังหวัดสกลนครและทั่วประเทศ

4.1.2 พื้นที่ดำเนินการ

คลินิกเทคโนโลยี ศูนย์เทคโนโลยีที่เหมาะสม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ในเขตพื้นที่จังหวัดสกลนครและจังหวัดใกล้เคียง

4.2 ผลจากแบบสำรวจวัดความพึงพอใจ ด้านการนำไปใช้ประโยชน์

หลังจากการถ่ายทอดโครงการบริการให้คำปรึกษาฯ และแผนงานเผยแพร่ความรู้ฯ ได้ติดตามประเมินผลการดำเนินโครงการจากแบบติดตามประเมินผล จำนวน 238 คน เรื่องการนำไปใช้ประโยชน์ ดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 จำนวนและร้อยละการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ตามความคิดเห็นของผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	จำนวน (คน)	ร้อยละ
นำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้	229	96.00
นำความรู้ไปใช้ประโยชน์ไม่ได้	9	4.00
ไม่สามารถตอบได้	0	0
รวม	238	100

จากตารางที่ 4.1 จำนวนผู้ประเมินผลทั้งหมด 238 คน พบว่าผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมดสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้ จำนวน 229 คน คิดเป็นร้อยละ 96 และผู้เข้าร่วมอบรมที่ไม่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้ จำนวน 9 คน คิดเป็นร้อยละ 4

4.3 สามารถนำความรู้ไปในลักษณะการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

หลังจากการถ่ายทอดโครงการบริการให้คำปรึกษาฯ และแผนงานเผยแพร่ความรู้ฯ ได้ติดตาม ประเมินผลการดำเนินโครงการจากเอกสาร แบบติดตามประเมินผล ดังตารางที่ 4.2 ถึงตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.2 จำนวนและร้อยละ ในลักษณะการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ตามความคิดเห็นของผู้เข้ารับ การถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายการ	จำนวน	หน่วยนับ
จำนวนลูกค้าตามแผน	140	คน
จำนวนผู้รับบริการ	238	คน
จำนวนลูกค้าที่ติดตามผล	238	คน
จำนวนผู้นำไปใช้ประโยชน์	229	คน

จากตารางที่ 4.2 จำนวนลูกค้าตามแผนคือ 140 คน และสามารถติดตามประเมินผลได้ 238 คน และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ 229 คน

4.4 สรุปแบบประเมินผลการติดตามผลภายหลังการอบรม 3 เดือน

หลังจากการถ่ายทอดโครงการบริการให้คำปรึกษาฯ และแผนงานเผยแพร่ความรู้ฯ ได้ติดตาม ประเมินผลหลังอบรมจริงจำนวน 1 เดือน สามารถสรุปได้ดัง ตารางที่

ตารางที่ 4.3 สรุปจำนวนและมูลค่าทางเศรษฐกิจ ตามการติดตามประเมินผลภายหลังการอบรม 2 เดือน

ลักษณะการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	จำนวน (คน)	ร้อยละ
เพิ่มรายได้	60	31
ลดรายจ่าย	34	15
คุณภาพชีวิต	69	30
แก้ปัญหาเทคโนโลยี	41	18
อื่นๆ/ตอบมากกว่า 2 ข้อ	15	6
รวม	229	100

จากตารางที่ 4.3 จำนวนผู้ประเมินผลทั้งหมด 229 คน พบว่ารับถ่ายทอดเทคโนโลยีเพิ่มรายได้ อยู่ที่ 70 คน หรือ ร้อยละ 31 คิดเป็นเงิน $\frac{154,100}{70} \times 5 = 11,007.14 \approx 5$ เท่า และลดรายจ่าย จำนวน 34 คน หรือ ร้อยละ 15 และอื่นๆ ตอบได้มากกว่า 2 ตามลำดับ

บทที่ 5

สรุปผลการดำเนินโครงการตามข้อเสนอโครงการ

โครงการบริการให้คำปรึกษาฯ และแผนงานเผยแพร่ความรู้ ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ 12 เดือน ตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2565 ถึง เดือน กันยายน 2566 บัดนี้ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้วและได้สรุปผลตามแบบประเมินโครงการไว้ในบทที่ 6 เรื่องการประเมินผลโครงการหลังอบรม และได้สรุปผลการดำเนินโครงการตามข้อเสนอโครงการดังต่อไปนี้

5.1 สรุปผลผลิตของโครงการ ตามข้อเสนอโครงการ

ผลผลิต	ค่าเป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่าดำเนินการจริง (หน่วยนับ)	ข้อมูลอ้างอิง
จำนวนผู้รับการถ่ายทอด	140 คน	238 คน	ใบสมัครใบลงชื่อเข้าร่วม อบรม
ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบใน ข้าวพันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนา ปรับปรุงดิน,ผลิตปุ๋ยอินทรีย์ คุณภาพสูง	-	63 ชุด	เอกสาร การนำผลงานวิจัย และพัฒนาไปใช้ประโยชน์
การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ในการพัฒนาทักษะและการ จัดการเรียนรู้สู่อาชีพใหม่	-	22 ชุด	เอกสาร การนำผลงานวิจัย และพัฒนาไปใช้ประโยชน์
การยกระดับผลผลิตทางการ เกษตรในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรม และเทคโนโลยี ที่เหมาะสมกับชุมชนท้องถิ่น จังหวัดสกลนคร	-	53 ชุด	เอกสาร การนำผลงานวิจัย และพัฒนาไปใช้ประโยชน์
การส่งเสริมและยกระดับโคเนื้อ สกลนครด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยี	-	21 ชุด	เอกสาร การนำผลงานวิจัย และพัฒนาไปใช้ประโยชน์

ผลผลิต	ค่าเป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่าดำเนินการจริง (หน่วยนับ)	ข้อมูลอ้างอิง
การเพิ่มทักษะการประกอบธุรกิจ สำหรับผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ ชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	-	24 ชุด	เอกสาร การนำผลงานวิจัย และพัฒนาไปใช้ประโยชน์
การสร้างสิ่งประดิษฐ์และ นวัตกรรม		55 ชุด	เอกสาร การนำผลงานวิจัย และพัฒนาไปใช้ประโยชน์
รวม	140	238	

5.2 สรุปผลลัพธ์หรือประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

ผลผลิต	ค่าเป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่าดำเนินการจริง (หน่วยนับ)	การจัดเก็บข้อมูล
ร้อยละการนำไป ใช้ประโยชน์	140 คน	238 คน	แบบติดตามหลังการอบรม
ร้อยละความพึงพอใจ ของผู้รับบริการ	ระดับดี (4 คะแนน)	ระดับดี (4.50 คะแนน)	แบบประเมินผลวัดความพึง พอใจ
จำนวนชุมชนที่นำ ผลงานวิจัยไปใช้ ประโยชน์	1 ชุมชน	1 ชุมชน	แบบขอ นำผลงานวิจัยและ พัฒนาไปใช้ประโยชน์

สรุป ภาพรวมในการดำเนินโครงการบริการให้คำปรึกษาฯ และแผนงานเผยแพร่ความรู้ฯ
ปีงบประมาณ 2566 ผ่านการประเมินทั้งแบบประเมินของคลินิกและเทคโนโลยี และการประเมินของการ
ดำเนินโครงการ

5.3 ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยี

การดำเนินโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีไม่มีอุปสรรคใด คณะกรรมการและเจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี
ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ให้คำแนะนำและประสานงานได้ดีมาก

5.4 ข้อเสนอแนะ

1. ควรมีช่องทางการให้บริการที่หลากหลาย
2. ควรมีการส่งเสริม โครงการบริการให้คำปรึกษาฯ และแผนงานเผยแพร่ความรู้ให้กับกลุ่มผู้สนใจหรือนักเรียนนักศึกษาในพื้นที่ โดยเฉพาะในชุมชน ชนบท ให้รู้จักการใช้และการอนุรักษ์คุณค่าของทรัพยากรธรรมชาติของไทย ต่อไป

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

เรื่องเล่าความสำเร็จ

เรื่องเล่าความสำเร็จ (Success Story)

1. ชื่อโครงการ / กิจกรรม / ผลิตภัณฑ์ / คำปรึกษา

โครงการบริการให้คำปรึกษาฯ และแผนงานเผยแพร่ความรู้ฯ

2. ประเภทกิจกรรม

- ☒ ถ่ายทอดเทคโนโลยี ☒ บริการให้คำปรึกษา ☒ แนะนำอบรม สัมมนา
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3. สถาบันการศึกษา / หน่วยงานเจ้าภาพ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร / สถาบันวิจัยและพัฒนา

4. ระยะเวลาการดำเนินโครงการ/กิจกรรม

1 ตุลาคม 2565 ถึง 30 กันยายน 2566

5. กลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการ/กิจกรรม

1. นักเรียน นักศึกษา เกษตรกร กลุ่มแม่บ้าน ผู้นำชุมชน ตลอดจนประชาชนทั่วไปที่มีความสนใจและประสบปัญหาทั้งในเขตพื้นที่จังหวัดสกลนครและทั่วประเทศ
2. ผู้นำท้องถิ่นและประชาชนทั่วไปที่อยู่ในชุมชนใกล้เคียง

6. สถานภาพของปัญหาของชุมชน / กลุ่มเป้าหมาย ก่อนการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรม

กลุ่มเป้าหมายทั้งสองชุมชน มีสภาพปัญหาดังนี้ ใช้แรงงานจากชุมชนในการผลิตซึ่งเป็นผู้สูงอายุ มีความล้าช้าและยุ่งยากในกระบวนการเผาถ่านแบบดั้งเดิม ต้องใช้ความชำนาญของผู้ปฏิบัติงานเป็นหลัก และการทำการเกษตรโดยพึ่งสารเคมี ทำให้เกิดปัญหาอื่นตามมา เช่น การเสื่อมสภาพของดิน การใช้พลังงานอย่างสิ้นเปลือง และการเสียเวลาจากการเผาถ่านแบบเดิมที่ใช้เวลานาน และใช้แรงงานจำนวนมาก

7. กระบวนการ วิธีการ ขั้นตอนของการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรม

7.1 การเตรียมการ

- 1) จัดตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน
- 2) กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของแต่ละบุคคล
- 3) ติดต่อผู้ประสานงานกลุ่มวิสาหกิจ/กลุ่มแม่บ้าน/ชุมชน
- 4) เก็บข้อมูลความต้องการของชุมชน
 - ข้อมูลด้านวัตถุดิบ
 - ข้อมูลด้านเครื่องมือ / อุปกรณ์สำหรับจัดฝึกอบรม
 - ข้อมูลด้านเวลา

7.2 การดำเนินงานหรือให้บริการ

- 1) วิเคราะห์ปัญหา ดำเนินการปรับปรุงพัฒนาการ ให้เหมาะสมกับชุมชน
- 2) จัดเตรียมเอกสารการฝึกอบรมและอบรมให้ความรู้
- 3) เก็บข้อมูลปริมาณการผลิต เพื่อเปรียบเทียบก่อนและหลังใช้เครื่อง พร้อมติดตามประเมินผล
- 4) สรุปผลการดำเนินโครงการ

7.3 การติดตามประเมินผล

- 1) ประเมินผลจากปริมาณการผลิตและยอดขายที่เพิ่มขึ้นเป็นดัชนีชี้วัด
- 2) ความพึงพอใจของผู้ใช้งานหรือผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี
- 3) จำนวนชุมชนที่นำเทคโนโลยีไปใช้งานจริง

8. ดัชนีวัดความสำเร็จ (KPI) ของโครงการ/กิจกรรม

จำนวนชุมชนที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี	จำนวน	1	ชุมชน
จำนวนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี	จำนวน	238	คน
ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด	จำนวน	20	รายการ
ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ	จำนวน	20	รายการ
ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา	จำนวน	6	รายการ

9. ผลสัมฤทธิ์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ/กิจกรรม (Output)

จำนวนชุมชนที่นำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์	จำนวน	1	ชุมชน
จำนวนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี	จำนวน	238	คน
ร้อยละการนำไปใช้ประโยชน์ของผลิตภัณฑ์ร้อยละ 80 ผลสัมฤทธิ์ที่ได้ ร้อยละ 96 (229 ราย)			
ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการร้อยละ 80 ผลสัมฤทธิ์ที่ได้ ร้อยละ 90 (229 คน)			

10. งบประมาณที่ใช้

งบประมาณการดำเนินโครงการทั้งสิ้น 247,500 บาท

11. ข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

กิจกรรมที่ออกสนับสนุนชุมชน การออกให้ความรู้บางจุดหรือบางชุมชน ยังขาดความเป็นชุมชนอย่างแท้จริง หมายถึงเทคโนโลยีที่ออกไปให้ความรู้ส่วนใหญ่แล้วควรเลือกพื้นที่ให้เหมาะสมกับชุมชนนั้นๆ เพื่อให้ผู้ที่สนใจสามารถเข้าถึงเทคโนโลยีนั้นๆ ได้จริง

12. ข้อเสนอแนะรูปแบบการสนับสนุน / ช่วยเหลือจากภาครัฐในอนาคต

1. ควรมีช่องทางการให้บริการที่หลากหลาย
2. ควรมีการส่งเสริม โครงการบริการให้คำปรึกษาฯ และแผนงานเผยแพร่ความรู้ฯ ให้กับกลุ่มผู้สนใจหรือนักเรียน นักศึกษาในพื้นที่ โดยเฉพาะในชุมชน ชนบท ให้รู้จักการใช้และการอนุรักษ์คุณค่าของทรัพยากรธรรมชาติของไทย ต่อไป

ภาคผนวก ข.

ข้อมูลการประเมินผลโครงการคลินิกเทคโนโลยีแผนงานถ่ายทอดเทคโนโลยีและกิจกรรมคลินิกเทคโนโลยีเคลื่อนที่ (ใบสมัครเข้าอบรม)

ID Personal	คำนำหน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
1	1	สรุศักดิ์	บุตรราช	3470200313500	146 ม.7	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	085-4529845	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าวพันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน,ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
2	3	กุสุมา	ไข่มะโย	1470200006392	254 ม.7	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	065-3901880	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าวพันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน,ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
3	1	ชวนชม	ไข่มะโย	3470200311884	155 ม.7	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	084-7866331	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าวพันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน,ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
4	1	พนัส	คะสุดใจ	3470200283759	118	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	093-0906175	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าวพันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน,ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
5	3	มาริสา	ศรีจันทร์	1479900321183	97 ม.14	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	098-2121709	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าวพันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน,ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
6	3	มฤดี	สอนพิมพ์	3470200349156	193 ม.14	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	063-6784281	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าวพันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน,ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
7	3	วิไลลักษณ์	เงินขาลี	3470200348834	24 ม.14	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	082-8841430	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าวพันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน,ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ID Personal	คำนำ หน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัส ไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
8	3	กนกศรี	เงินขาลี	-	156 ม.14	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	085-4696205	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
9	3	หลบพา	ผาสีดา	3470200349130	206 ม.14	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	082-2588409	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
10	3	สุภัสสร	พรหมขันทะ	1470200054991	87 ม.17	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	061-5365001	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
11	3	วิไลวรรณ	ศรีจันทร์	3470200283431	31 ม.4	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	061-0639476	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
12	1	ทองอุ่น	แสนด้วน	-	-	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	-	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
13	1	นิยม	นาโควงศ์	-	-	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	-	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
14	1	คเชนทร์	ลามคำ	34701000973770	127 ม.8	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	095-4594553	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ID Personal	คำนำ หน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัส ไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
15	1	ศรีสาคร	ศิริวะสุทธิ์	3470100522573	109 ม.8	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	-	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
16	2	ลาวรรณ	นาโควงศ์	3470200306677	66 ม.4	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	065-0977254	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
17	2	เดือน	โคกสินอก	3470200320263	45 ม.8	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	093-0960519	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
18	2	รัตนา	อุ่มอาสา	3470200316045	93 ม.8	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	061-3296031	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
19	1	นิสิทธิ์	พุทธิไสย	3470200287134	63 ม.4	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	081-2622470	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
20	2	บุญนาก	ผาพองยุ่น	5470200006131	92 ม.11	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	065-2454085	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
21	2	นิตย	ไชยหมื่น	3470200283309	113 ม.4	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	085-5298878	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ID Personal	คำนำ หน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัส ไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
22	2	แพน	ทองเทพ	3470200334906	62 ม.11	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	081-9640214	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
23	1	มงคล	คำนาพงษ์	3479900043864	538 ม.4	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	063-362955	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
24	2	อ้อย	ละครท้าว	3470200284712	83 ม.4	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	081-1710219	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
25	2	พรพิศ	ไชยหมื่น	3470200283970	168 ม.4	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	081-0367282	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
26	1	ประเทือง	องชาลันธ	-	191 ม.12	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	081-8696701	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
27	2	รัตนารณ์	วงษาสนธิ์	-	191 ม.12	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	085-7028585	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
28	3	รัตนพร	ไชยหมื่น	-	129 ม.4	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	080-1815588	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ID Personal	คำนำ หน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัส ไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
29	2	คำก่อง	นมัสการ	3470200284151	119 ม.4	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	090-2735030	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
30	2	ลำไพร	คำริศรี	3470100523111	102 ม.4	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	-	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
31	3	กฤษกร	เชื่อนฮก	3470200284496	134 ม.4	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	085-2174315	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
32	2	สำรวย	ผาสิดา	-	211 ม.4	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	-	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
33	1	ทวี	ละครท้าว	3470200286979	60 ม.4	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	-	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
34	1	สมาน	ภูเม็ด	-	62 ม.4	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	-	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
35	3	ลลิตา	ผาสิดา	1740201197485	48 ม.8	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	098-0537852	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ID Personal	คำนำ หน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัส ไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
36	1	ภูมิธรรม	พุทธิไสย	1479900786615	46 ม.4	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	092-2888359	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
37	1	พฤษภา	ไชยณา	5470200003094	ม.4	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	-	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
38	1	สมบูรณ์	มั่งทะ	-	335 ม.14	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	092-0126493	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
39	3	ธัญญลักษณ์	มั่งทะ	-		อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	092-2294799	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
40	1	กฤตภัก	พันธิยา	3430900669013	126 ม.3	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	091-1459599	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
41	1	วรรณ	ชุมปัญญา	3470100638261	116 ม.3	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	-	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
42	3	อรทัย	มาลไพร	1470200062527	33 ม.3	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	094-3830404	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ID Personal	คำนำ หน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัส ไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
43	3	ปาริฉัตร	แก้วมุกดา	1470201189130	60 ม.5	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	061-1388410	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
44	3	อังศุมาลิน	อุสาพรหม	3470200322436	127 ม.8	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	-	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
45	3	ปราริฉัตร	พิมพ์พา	1470201216684	157 ม.14	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	093-5530938	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
46	2	ปรารธนา	พิมพ์พา	-	157 ม.4	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	-	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
47	1	สมศักดิ์	เอื้องฮูป	-	181 ม.4	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	098-0496778	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
48	1	สายันต์	ชั้นบรรจง	-	4 ม.1	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	095-1849343	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
49	1	บุญไทย	อุ่มจันสา	-		อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	063-5968122	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ID Personal	คำนำ หน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัส ไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
50	1	วิสัย	ละครท้าว	-	39 ม.4	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	093-5178893	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
51	1	เสวย	จำปา	-	38 ม.5	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	084-2840919	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
52	1	ณฤทธิ	ชัยรักษ์	-	205 ม.4	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	095-1682797	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
53	1	ธัญญา	ศรีอ่อน	-		อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	081-2978593	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
54	2	คุ่น	ดอกสี	3470200327292	ม.10	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	095-6510878	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
55	3	สุพัตรา	ขรรصر	-	ม.10	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	061-6260454	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
56	3	นิรันดรี	ทวีโคตร	-	384 ม.7	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	085-7384844	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ID Personal	คำนำ หน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัส ไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
57	2	สมัย	มั่งทะ	5470100048495	140 ม.10	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	081-3691135	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
58	1	ยุทธนา	ดาบุตร	-	-	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	-	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
59	3	ไมตรีจิตร	นิวงส์ชา	-	-	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	-	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
60	2	พรทิพย์	ไชยमार	-	-	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	-	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
61	2	สงบ	ชุมปัญญา	-	-	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	-	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
62	3	อรทัย	บาลไพร	-	-	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	-	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
63	2	นิภา	ครุฑคำคำ	-	-	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	-	ประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าว พันธุ์พื้นเมือง,การพัฒนาปรับปรุงดิน, ผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ID Personal	คำนำ หน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัส ไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
64	1	ศักดิ์ไทย	สุรกิจบวร	-	-	-	เขตคูสิต	กรุงเทพมหานคร	10300	-	"การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการพัฒนาทักษะและการจัดการเรียนรู้สู่อาชีพใหม่"
65	1	อนุชัย	รามวงษ์กูร	-	-	-	เขตคูสิต	กรุงเทพมหานคร	10300	-	"การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการพัฒนาทักษะและการจัดการเรียนรู้สู่อาชีพใหม่"
66	1	สถิต	สำราญสุข	-	-	-	เขตคูสิต	กรุงเทพมหานคร	10300	-	"การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการพัฒนาทักษะและการจัดการเรียนรู้สู่อาชีพใหม่"
67	1	ทิวา	แจ้งสุข	-	-	-	เขตคูสิต	กรุงเทพมหานคร	10300	-	"การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการพัฒนาทักษะและการจัดการเรียนรู้สู่อาชีพใหม่"
68	1	สัมพันธ์	เย็นสำราญ	-	-	-	เขตคูสิต	กรุงเทพมหานคร	10300	-	"การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการพัฒนาทักษะและการจัดการเรียนรู้สู่อาชีพใหม่"
69	3	ชมพูนุช	บัวบังคร	-	-	-	เขตคูสิต	กรุงเทพมหานคร	10300	-	"การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการพัฒนาทักษะและการจัดการเรียนรู้สู่อาชีพใหม่"
70	2	อรามศรี	อาภาดูล	-	-	-	เขตคูสิต	กรุงเทพมหานคร	10300	-	"การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการพัฒนาทักษะและการจัดการเรียนรู้สู่อาชีพใหม่"

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ID Personal	คำนำ หน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัส ไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
71	1	นพรินทร์	ไทยถาวร	-	-	-	เขตคูสิต	กรุงเทพมหานคร	10300	-	"การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการพัฒนาทักษะและการจัดการเรียนรู้สู่อาชีพใหม่"
72	1	คม	แลสูวริน	-	-	-	เขตคูสิต	กรุงเทพมหานคร	10300	-	"การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการพัฒนาทักษะและการจัดการเรียนรู้สู่อาชีพใหม่"
73	1	จีรธร	หาสุข	-	โรงเรียนธาตุ นารายณ์วิทยา	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	"การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการพัฒนาทักษะและการจัดการเรียนรู้สู่อาชีพใหม่"
74	1	นครินทร์	ภูริพพา	-	โรงเรียนธาตุ นารายณ์วิทยา	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	"การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการพัฒนาทักษะและการจัดการเรียนรู้สู่อาชีพใหม่"
75	3	พริริสา	ตาริชัย	-	โรงเรียนธาตุ นารายณ์วิทยา	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	"การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการพัฒนาทักษะและการจัดการเรียนรู้สู่อาชีพใหม่"
76	2	อุไร	สีตะวัน	-	โรงเรียนธาตุ นารายณ์วิทยา	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	"การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการพัฒนาทักษะและการจัดการเรียนรู้สู่อาชีพใหม่"
77	3	อรพรรณ	ไวแพน	-	โรงเรียนธาตุ นารายณ์วิทยา	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	"การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการพัฒนาทักษะและการจัดการเรียนรู้สู่อาชีพใหม่"

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ID Personal	คำนำ หน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัส ไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
78	1	กิตติบดีรินทร์	บาลไพร	-	โรงเรียนธาตุ นารายณ์วิทยา	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	"การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลใน การพัฒนาทักษะและการจัดการ เรียนรู้สู่อาชีพใหม่"
79	3	นันทกานต์	ตุ่นกลิ่น	-	โรงเรียนธาตุ นารายณ์วิทยา	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	"การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลใน การพัฒนาทักษะและการจัดการ เรียนรู้สู่อาชีพใหม่"
80	3	อลิสรา	นัยนิตย์	-	โรงเรียนธาตุ นารายณ์วิทยา	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	"การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลใน การพัฒนาทักษะและการจัดการ เรียนรู้สู่อาชีพใหม่"
81	3	ศิริธิดา	จักจักร	-	โรงเรียนธาตุ นารายณ์วิทยา	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	"การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลใน การพัฒนาทักษะและการจัดการ เรียนรู้สู่อาชีพใหม่"
82	3	นันทิยา	ไชยตะมาต์	-	โรงเรียนธาตุ นารายณ์วิทยา	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	"การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลใน การพัฒนาทักษะและการจัดการ เรียนรู้สู่อาชีพใหม่"
83	3	ศศิธร	วัดแพนลำ	-	โรงเรียนธาตุ นารายณ์วิทยา	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	"การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลใน การพัฒนาทักษะและการจัดการ เรียนรู้สู่อาชีพใหม่"
84	1	วิทยา	ผิวงาน	-	โรงเรียนธาตุ นารายณ์วิทยา	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	"การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลใน การพัฒนาทักษะและการจัดการ เรียนรู้สู่อาชีพใหม่"

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ID Personal	คำนำ หน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัส ไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
85	1	นายณัฐศักดิ์	การุณ	-	โรงเรียนธาตุ นารายณ์วิทยา	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	"การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลใน การพัฒนาทักษะและการจัดการ เรียนรู้สู่อาชีพใหม่"
86	3	พิศมัย	ศรีจันทร์	-	-	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน ท้องถิ่นจังหวัดสกลนคร
87	3	เดือนเพ็ญ	สุดไยยา	-	-	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน ท้องถิ่นจังหวัดสกลนคร
88	1	ดาวิทย์	พุทธิไสย	-	-	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน ท้องถิ่นจังหวัดสกลนคร
89	2	พานิชย์	นาโควงศ์	-	-	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน ท้องถิ่นจังหวัดสกลนคร
90	1	สุกัญ	นาโควงศ์	-	-	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน ท้องถิ่นจังหวัดสกลนคร

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ID Personal	คำนำ หน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัส ไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
91	2	ไมตรีจิตร	นิวงศ์ษา	-	-	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน ท้องถิ่นจังหวัดสกลนคร
92	3	รัตนพร	ไชยหมื่น	-	-	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน ท้องถิ่นจังหวัดสกลนคร
93	2	กฤษฎา	เอื้องสูง	-	-	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน ท้องถิ่นจังหวัดสกลนคร
94	1	เกษม	นาโควงศ์	-	-	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน ท้องถิ่นจังหวัดสกลนคร
95	1	พนัส	คะสุดใจ	-	-	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน ท้องถิ่นจังหวัดสกลนคร
96	2	สมัย	มั่งทะ	-	-	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ID Personal	คำนำ หน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัส ไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
											เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน ท้องถิ่นจังหวัดสกลนคร
97	1	สายสมร	พุทธิไสย	-	-	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน ท้องถิ่นจังหวัดสกลนคร
98	1	ชาติชาย	พุทธิไสย	-	-	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน ท้องถิ่นจังหวัดสกลนคร
99	2	ยวนจิตร	ไชยรักษ์ณ์	-	-	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน ท้องถิ่นจังหวัดสกลนคร
100	1	รัฐวุฒิ	บุตรราช	-	-	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน ท้องถิ่นจังหวัดสกลนคร
101	1	นฤทธิ์	ไชยรักษ์ณ์	-	-	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน ท้องถิ่นจังหวัดสกลนคร

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ID Personal	คำนำ หน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัส ไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
102	2	เดิม	แก้วมุกดา	-	-	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน ท้องถิ่นจังหวัดสกลนคร
103	2	ฉวีวรรณ	กงแก่นทา	-	-	เต่างอย	เต่างอย	สกลนคร	47260	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน ท้องถิ่นจังหวัดสกลนคร
104	2	นรินทร์	วิทีสา	-	-	เต่างอย	เต่างอย	สกลนคร	47260	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน ท้องถิ่นจังหวัดสกลนคร
105	3	จิราพร	อุปเสน	-	-	เต่างอย	เต่างอย	สกลนคร	47260	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน ท้องถิ่นจังหวัดสกลนคร
106	2	พรศักดิ์	งอยภูธร	-	-	เต่างอย	เต่างอย	สกลนคร	47260	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน ท้องถิ่นจังหวัดสกลนคร
107	3	สิรินยา	มาตสมิง	-	-	เต่างอย	เต่างอย	สกลนคร	47260	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ID Personal	คำนำ หน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัส ไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
											เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน ท้องถิ่นจังหวัดสกลนคร
108	3	อุทัย	มาตศมิง	-	-	เต่างอย	เต่างอย	สกลนคร	47260	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน ท้องถิ่นจังหวัดสกลนคร
109	1	อัมรินทร์	อาจหาญ	-	-	เต่างอย	เต่างอย	สกลนคร	47260	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน ท้องถิ่นจังหวัดสกลนคร
110	2	ชูทิศ	หอมไม่หาย	-	-	เต่างอย	เต่างอย	สกลนคร	47260	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน ท้องถิ่นจังหวัดสกลนคร
111	2	นิवास	งอยแพง	-	-	เต่างอย	เต่างอย	สกลนคร	47260	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน ท้องถิ่นจังหวัดสกลนคร
112	2	บัวแถว	งอยภูธร	-	-	เต่างอย	เต่างอย	สกลนคร	47260	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน ท้องถิ่นจังหวัดสกลนคร

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ID Personal	คำนำ หน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัส ไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
113	2	สมสมัย	วิติสา	-	-	เต่างอย	เต่างอย	สกลนคร	47260	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน ท้องถิ่นจังหวัดสกลนคร
114	2	วัดชัย	ยะพลหา	-	-	เต่างอย	เต่างอย	สกลนคร	47260	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน ท้องถิ่นจังหวัดสกลนคร
115	3	กันทิมา	ศิริพอง	-	-	เต่างอย	เต่างอย	สกลนคร	47260	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน ท้องถิ่นจังหวัดสกลนคร
116	2	เทวา	งอยภูธร	-	-	เต่างอย	เต่างอย	สกลนคร	47260	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน ท้องถิ่นจังหวัดสกลนคร
117	2	ปัจจุย	อาจจำนงค์	-	-	บึงทวาย	เต่างอย	สกลนคร	47260	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน ท้องถิ่นจังหวัดสกลนคร
118	2	ทองพูน	ชั้นบรรจง	-	-	บึงทวาย	เต่างอย	สกลนคร	47260	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ID Personal	คำนำ หน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัส ไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
											เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน ท้องถิ่นจังหวัดสกลนคร
119	2	เฉลา	ทวยาคำ	-	-	บึงทวาย	เต่างอย	สกลนคร	47260	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน ท้องถิ่นจังหวัดสกลนคร
120	1	ประสิทธิ์	บุญสาร	-	-	บึงทวาย	เต่างอย	สกลนคร	47260	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน ท้องถิ่นจังหวัดสกลนคร
121	2	เปรมฤดี	ศิริพอง	-	-	บึงทวาย	เต่างอย	สกลนคร	47260	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน ท้องถิ่นจังหวัดสกลนคร
122	1	อภิรัตน์	นีน้อมาตย์	-	-	บึงทวาย	เต่างอย	สกลนคร	47260	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน ท้องถิ่นจังหวัดสกลนคร
123	2	ด้อย	ขันบรรจง	-	-	บึงทวาย	เต่างอย	สกลนคร	47260	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน ท้องถิ่นจังหวัดสกลนคร

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ID Personal	คำนำ หน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัส ไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
124	1	สุริยะ	ศรีวิไล	-	-	บึงทวาย	เต่างอย	สกลนคร	47260	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยี ที่เหมาะสมกับชุมชนท้องถิ่นจังหวัด สกลนคร
125	2	บัวผัน	พรน้อย	-	-	บึงทวาย	เต่างอย	สกลนคร	47260	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยี ที่เหมาะสมกับชุมชนท้องถิ่นจังหวัด สกลนคร
126	2	รจนา	บุญเห้า	-	-	บึงทวาย	เต่างอย	สกลนคร	47260	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยี ที่เหมาะสมกับชุมชนท้องถิ่นจังหวัด สกลนคร
127	2	ถาวร	จิตปรีดา	-	-	บึงทวาย	เต่างอย	สกลนคร	47260	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยี ที่เหมาะสมกับชุมชนท้องถิ่นจังหวัด สกลนคร
128	1	สมชาย	แสนเกตุ	-	-	บึงทวาย	เต่างอย	สกลนคร	47260	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยี

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ID Personal	คำนำ หน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัส ไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
											ที่เหมาะสมกับชุมชนท้องถิ่นจังหวัด สกลนคร
129	2	สมบัติ	พรหมสุพรรณ	-	-	บึงทวาย	เต่างอย	สกลนคร	47260	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยี ที่เหมาะสมกับชุมชนท้องถิ่นจังหวัด สกลนคร
130	1	สุริยะ	ชั้นบรรจง	-	-	บึงทวาย	เต่างอย	สกลนคร	47260	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยี ที่เหมาะสมกับชุมชนท้องถิ่นจังหวัด สกลนคร
131	2	หนึ่งฤทัย	ชาวบ้านกร่าง	-	-	บึงทวาย	เต่างอย	สกลนคร	47260	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยี ที่เหมาะสมกับชุมชนท้องถิ่นจังหวัด สกลนคร
132	2	อ่อนตา	แก้วศรีสม	-	-	บึงทวาย	เต่างอย	สกลนคร	47260	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยี ที่เหมาะสมกับชุมชนท้องถิ่นจังหวัด สกลนคร

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ID Personal	คำนำ หน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัส ไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
133	2	เนียม	แสนพงษ์	-	-	บึงทวาย	เต่างอย	สกลนคร	47260	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยี ที่เหมาะสมกับชุมชนท้องถิ่นจังหวัด สกลนคร
134	2	ปอน	ศิริพอง	-	-	บึงทวาย	เต่างอย	สกลนคร	47260	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยี ที่เหมาะสมกับชุมชนท้องถิ่นจังหวัด สกลนคร
135	2	ประสพ	ศิริพอง	-	-	บึงทวาย	เต่างอย	สกลนคร	47260	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยี ที่เหมาะสมกับชุมชนท้องถิ่นจังหวัด สกลนคร
136	1	สุชาติ	นีน้อมาตย์	-	-	บึงทวาย	เต่างอย	สกลนคร	47260	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยี ที่เหมาะสมกับชุมชนท้องถิ่นจังหวัด สกลนคร
137	1	ธนะศักดิ์	ดาบสีพาย	-	-	บึงทวาย	เต่างอย	สกลนคร	47260	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยี

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ID Personal	คำนำ หน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัส ไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
											ที่เหมาะสมกับชุมชนท้องถิ่นจังหวัด สกลนคร
138	2	เกตแก้ว	ไวยังหน้า	-	-	บึงทวาย	เต่างอย	สกลนคร	47260	-	การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยี ที่เหมาะสมกับชุมชนท้องถิ่นจังหวัด สกลนคร
139	1	ทองหลาย	พรมพิลาต	-	บ้านแคมพุง	โนนหอม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การส่งเสริมและยกระดับโคเนื้อ สกลนครด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยี
140	1	นุ้ม	พรมน้อย	-	บ้านแคมพุง	โนนหอม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การส่งเสริมและยกระดับโคเนื้อ สกลนครด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยี
141	3	อ้อมใจ	สิมมาลา	-	บ้านแคมพุง	โนนหอม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การส่งเสริมและยกระดับโคเนื้อ สกลนครด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยี
142	3	นิรันตร์	ทวีโคตร	-	บ้านแคมพุง	โนนหอม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การส่งเสริมและยกระดับโคเนื้อ สกลนครด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยี
143	1	อุทัย	ภาโพธิ์	-	บ้านแคมพุง	โนนหอม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การส่งเสริมและยกระดับโคเนื้อ สกลนครด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยี

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ID Personal	คำนำ หน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัส ไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
144	3	ประทุม	ไชยบุญ	-	บ้านแคมพุง	โนนหอม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การส่งเสริมและยกระดับโคเนื้อ สกลนครด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยี
145	3	ละอองดาว	ไชยบุญ	-	บ้านแคมพุง	โนนหอม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การส่งเสริมและยกระดับโคเนื้อ สกลนครด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยี
146	2	บุญเรือง	ภาโพธิ์	-	บ้านแคมพุง	โนนหอม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การส่งเสริมและยกระดับโคเนื้อ สกลนครด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยี
147	2	เทียน	ภาโพธิ์	-	บ้านแคมพุง	โนนหอม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การส่งเสริมและยกระดับโคเนื้อ สกลนครด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยี
148	2	วรรณภา	ภาโพธิ์	-	บ้านแคมพุง	โนนหอม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การส่งเสริมและยกระดับโคเนื้อ สกลนครด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยี
149	2	ไพรัตน์	ภาโพธิ์	-	บ้านแคมพุง	โนนหอม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การส่งเสริมและยกระดับโคเนื้อ สกลนครด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยี
150	2	เจลา	ภาโพธิ์	-	บ้านแคมพุง	โนนหอม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การส่งเสริมและยกระดับโคเนื้อ สกลนครด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยี

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ID Personal	คำนำ หน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัส ไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
151	3	นุจลิน	งอยผาลา	-	บ้านแคมพุง	โนนหอม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การส่งเสริมและยกระดับโคเนื้อ สกลนครด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยี
152	2	มูทิตา	มุงคุณ	-	บ้านแคมพุง	โนนหอม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การส่งเสริมและยกระดับโคเนื้อ สกลนครด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยี
153	2	นิรมล	งอยภูธร	-	บ้านแคมพุง	โนนหอม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การส่งเสริมและยกระดับโคเนื้อ สกลนครด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยี
154	1	วานิชย์	ภาโพธิ์	-	บ้านแคมพุง	โนนหอม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การส่งเสริมและยกระดับโคเนื้อ สกลนครด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยี
155	2	ศรีอำพง	ภาโพธิ์	-	บ้านแคมพุง	โนนหอม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การส่งเสริมและยกระดับโคเนื้อ สกลนครด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยี
156	1	ภูมิพงษ์	ใยวังหน้า	-	บ้านแคมพุง	โนนหอม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การส่งเสริมและยกระดับโคเนื้อ สกลนครด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยี
157	2	จุฑามาศ	ไขไพลวรรณ	-	บ้านแคมพุง	โนนหอม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การส่งเสริมและยกระดับโคเนื้อ สกลนครด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยี

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ID Personal	คำนำ หน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัส ไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
158	2	สำรีย	เผ่ามณี	-	บ้านแคมพุง	โนนหอม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การส่งเสริมและยกระดับโคเนื้อ สกลนครด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยี
159	1	รัฐพงษ์	ดวงกุลสา	-	บ้านแคมพุง	โนนหอม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การส่งเสริมและยกระดับโคเนื้อ สกลนครด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยี
160	3	ประภาพร	สวาปี	-	ม.1	ค้อเขียว	วาริชภูมิ	สกลนคร	47150	-	การเพิ่มทักษะการประกอบธุรกิจ สำหรับผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ ชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
161	3	วิไลวรรณ	กุนะ	-	864 ม.11	สว่างแดนดิน	สว่างแดนดิน	สกลนคร	47110	-	การเพิ่มทักษะการประกอบธุรกิจ สำหรับผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ ชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
162	1	ประจักษ์	นาขมัน	-	-	-	-	สกลนคร	-	-	การเพิ่มทักษะการประกอบธุรกิจ สำหรับผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ ชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
163	3	เนตรนุช	อินหนอง	-	240/2	ฮางโฮง	เมือง	สกลนคร	47000	-	การเพิ่มทักษะการประกอบธุรกิจ สำหรับผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ ชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ID Personal	คำนำ หน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัส ไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
164	1	สมพงษ์	กล่อมใจ	-	บ้านเลขที่ 6 หมู่ 4 บ้าน น้ำพุ	บ้านแป้น	โพนนาแก้ว	สกลนคร	47230	-	การเพิ่มทักษะการประกอบธุรกิจ สำหรับผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ ชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
165	3	นิจชิตา	สาขามูละ	-	189 หมู่ 1	ตาลเ็น้	สว่างแดนดิน	สกลนคร	47240	-	การเพิ่มทักษะการประกอบธุรกิจ สำหรับผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ ชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
166	3	ปริญานุษ	เต็มประชุม	-	189 หมู่ 1	ตาลเ็น้	สว่างแดนดิน	สกลนคร	47240	-	การเพิ่มทักษะการประกอบธุรกิจ สำหรับผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ ชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
167	1	เอกสิทธิ์	วิมาณย์	-	ม.8 บ.โนนหัว ช้าง	สร้างค้อ	ภูพาน	สกลนคร	47180	-	การเพิ่มทักษะการประกอบธุรกิจ สำหรับผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ ชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
168	1	อุดรดิษฐ์	ดอนจันทร์ โคตร	-				สกลนคร	-	-	การเพิ่มทักษะการประกอบธุรกิจ สำหรับผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ ชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
169	2	นิวัติ	ไพไธล	-				สกลนคร	-	-	การเพิ่มทักษะการประกอบธุรกิจ สำหรับผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ID Personal	คำนำ หน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัส ไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
											ชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
170	3	ณัฐกานต์	ศรีทอง	-				สกลนคร	-	-	การเพิ่มทักษะการประกอบธุรกิจ สำหรับผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ ชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
171	2	บุญช่วย	พลอยสมบูรณ์	-	89 ม.5	แพด	คำตากล้า	สกลนคร	47250	-	การเพิ่มทักษะการประกอบธุรกิจ สำหรับผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ ชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
172	2	ปทุม	ออมสิน	-	89 ม.5	แพด	คำตากล้า	สกลนคร	47250	-	การเพิ่มทักษะการประกอบธุรกิจ สำหรับผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ ชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
173	2	อำพร	ไพบรรณ	-	89 ม.5	แพด	คำตากล้า	สกลนคร	47250	-	การเพิ่มทักษะการประกอบธุรกิจ สำหรับผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ ชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
174	1	มีชัย	ติมะการ	-	48 ม.17	สร้างค้อ	ภูพาน	สกลนคร	47180	-	การเพิ่มทักษะการประกอบธุรกิจ สำหรับผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ ชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ID Personal	คำนำ หน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัส ไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
175	2	บุปผา	โมรราราชกูร์	-	-	-	-	สกลนคร	-	-	การเพิ่มทักษะการประกอบธุรกิจ สำหรับผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ ชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
176	1	เอียรรัตน์	ภุชา	-	-	-	-	สกลนคร	-	-	การเพิ่มทักษะการประกอบธุรกิจ สำหรับผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ ชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
177	3	ณัฏกานต์	ดากาวงค์	-	บ้านเลขที่ 95 หมู่ที่ 6	บึงทวาย	เต่างอย	สกลนคร	47260	-	การเพิ่มทักษะการประกอบธุรกิจ สำหรับผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ ชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
178	3	รัตติยากร	จรัสแผ้ว	-	บ้านเลขที่ 97 หมู่ที่ 3	เขาวง	เขาวง	กาฬสินธุ์	64160	-	การเพิ่มทักษะการประกอบธุรกิจ สำหรับผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ ชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
179	3	ศิรินพรัตน์	โมรราราชกูร์	-	567 ม.5	ธาตุนาเวง	เมือง	สกลนคร	47000	-	การเพิ่มทักษะการประกอบธุรกิจ สำหรับผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ ชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
180	1	สุนิจ	พรหมจักร	-	888/4 ม.8	พังโคน	พังโคน	สกลนคร	47160	-	การเพิ่มทักษะการประกอบธุรกิจ สำหรับผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ID Personal	คำนำ หน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัส ไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
											ชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
181	1	นฤทธิ์	ไชยรักษ์	-	-	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	-	การเพิ่มทักษะการประกอบธุรกิจ สำหรับผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ ชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
182	1	ศเวท	จำปา	-	-	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	47230	-	การเพิ่มทักษะการประกอบธุรกิจ สำหรับผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ ชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
183	2	นันทวดี	วิสินเศษ	-	90 ม.6	บึงทวาย	เต่างอย	สกลนคร	47260	-	การเพิ่มทักษะการประกอบธุรกิจ สำหรับผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ ชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
184	3	ชนากานต์	วิหารยนต์	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
185	3	ชลธิชา	วรแก้วเมือง	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ID Personal	คำนำ หน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัส ไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
186	3	นฤนาฏ	อุตวงษา	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
187	1	สิทธิพร	พรหม ไพโรสณฑ์	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
188	3	ธารารัตน์	วงศ์ธรรม	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
189	3	อรรวรรณ	เกตุการ	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
190	3	พรณนิภา	ปุคะสิทธิ์	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
191	3	บุศรา	ขันเพียแก้ว	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
192	3	พิมพ์า	ทาศรีภู	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
193	3	ชลธิชา	หาญมนตร์	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ID Personal	คำนำ หน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัส ไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
194	3	สิรินทร์ธา	วงศ์ชาชม	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
195	3	ธีรวุฒิ	มัชฌิมาดิลก	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
196	3	ชนิดา	โพธิ์ดำ	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
197	3	นนทียา	อุ่นเทียนโสม	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
198	3	สรุศักดิ์	รวมโกษ	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
199	3	สุจิตรา	จักขุมาด	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
200	1	ธวัชชัย	เงินนาม	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
201	3	จริญญา	ประพันธ์	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ID Personal	คำนำ หน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัส ไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
202	1	สมชาย	เครือคำ	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
203	1	อภิเชษฐ์	สมน้อย	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
204	1	ธานินทร์	โคตรพรม	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
205	1	ธรรชย์	ปากดี	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
206	1	วิทยา	เพื่อนัด	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
207	3	บ้งอร	ลีคำพอก	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
208	3	ชลธิชา	ศรีวิสัย	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
209	1	ณัฐวุฒิ	ชัยรัง	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ID Personal	คำนำ หน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัส ไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
210	1	วัชรพล	โพธิ์ไทรย์	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
211	1	ภัทรพล	ช่วยไชย	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
212	1	วราเทพ	คิดโสตา	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
213	3	ชนัญดา	วงศ์เจริญ	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
214	1	ณัฐพงษ์	แพ่งเหนือ	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
215	1	ธนกิตย์	บุตรวีระวงศ์	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
216	1	พรเทพ	ทับมีบุญ	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
217	1	ยศพล	โซ่เมืองแข	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ID Personal	คำนำ หน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัส ไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
218	1	ธนาพร	แย้มกลิ่น	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
219	3	กนกวรรณ	ศรีธรรมรินทร์	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
220	3	ปิลันธนา	บุญมี	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
221	3	ศิริกัญญา	พิมาสาร	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
222	3	ทานตะวัน	สุวรรณ	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
223	3	ปฐมพร	กองหล้า	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
224	1	ฐิติศักดิ์	พิมพ์พานิชย์	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
225	1	ณรงค์ฤทธิ์	เข้มอุทา	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ID Personal	คำนำ หน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัส ไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
226	1	สุทธิเกียรติ	คำสวัสดิ์	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
227	1	ณัฐภัทร	สวาทวงศ์	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
228	1	อรรถพงษ์	ป้อมแสนพล	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
229	1	นนทลักษณ์	วงศ์แก้ว	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
230	1	อิศระพงษ์	รัตนา	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
231	1	นฤตล	พวงสันเทียะ	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
232	1	ธนภัทร	สอั้งแก้ว	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
233	1	สิปกร	มีภูติก	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ID Personal	คำนำ หน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัส ไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
234	3	นภาพร	บุตรบุญ	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
235	3	พวงเพชร	บุญมา	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
236	3	อินทอร	อุณวงศ์	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
237	3	ศรินลักษณ์	มองโพธิ์	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
238	3	จุฑาพร	ตันกุล	-	เลขที่ 680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

ข้อมูลการประเมินผลโครงการคลินิกเทคโนโลยี

IDPersonal	1.1 ช่องทาง	1.2 ขั้นตอน	1.3 ความรวดเร็ว	2.1 ความสุภาพ	2.2 ความสะดวก	2.3 ความน่าเชื่อถือ	3.1 ความรู้เพิ่ม	3.2 ข้อมูลถูกต้อง	3.3 ข้อมูลมีประโยชน์	4. ภาพรวม	5. นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	6. ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ
หมายเลขอ้างอิง ของคำถาม												ใส่ 0 หากเลือกข้อ 5 เป็น 2
การบริการให้คำปรึกษา และบริการข้อมูล เทคโนโลยี	รหัสโครงการ : 6053											
1	4	4	3	4	5	4	4	3	4	4	1	4
2	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5
3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	1	4
4	5	3	3	4	4	5	4	4	4	4	1	3
5	5	3	2	2	4	4	3	5	3	3	1	3
6	4	4	1	4	5	4	4	4	4	4	1	5
7	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4
8	4	4	4	5	5	4	5	4	5	5	1	5
9	3	3	3	4	4	4	4	3	4	4	1	4
10	4	4	3	4	4	4	3	4	3	3	1	4
11	5	2	5	5	2	4	5	5	5	5	1	5
12	4	5	4	5	4	5	5	4	5	5	1	5

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

IDPersonal	1.1 ช่องทาง	1.2 ขั้นตอน	1.3 ความรวดเร็ว	2.1 ความสุภาพ	2.2 ความสะดวก	2.3 ความน่าเชื่อถือ	3.1 ความรู้เพิ่มเติม	3.2 ข้อมูลถูกต้อง	3.3 ข้อมูลมีประโยชน์	4. ภาพรวม	5. นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	6. ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ
หมายเลขอ้างอิงของคำถาม												ใส่ 0 หากเลือกข้อ 5 เป็น 2
การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี	รหัสโครงการ : 6053											
13	5	5	4	5	4	5	5	4	5	5	1	5
14	4	3	3	4	4	5	2	4	5	5	1	4
15	3	3	3	4	4	4	3	4	3	3	1	3
16	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	1	4
17	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5
18	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4
19	5	5	4	5	5	5	4	5	4	4	1	5
20	4	5	4	5	5	5	4	5	4	4	1	5
21	3	4	2	4	5	5	3	4	3	3	1	5
22	4	4	4	5	5	5	4	5	4	4	1	4
23	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	1	4
24	4	3	3	4	3	4	4	3	4	4	1	4
25	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	1	3
26	4	3	3	4	4	3	3	3	3	3	1	3

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

IDPersonal	1.1 ช่องทาง	1.2 ขั้นตอน	1.3 ความรวดเร็ว	2.1 ความสุภาพ	2.2 ความสะดวก	2.3 ความน่าเชื่อถือ	3.1 ความรู้เพิ่มเติม	3.2 ข้อมูลถูกต้อง	3.3 ข้อมูลมีประโยชน์	4. ภาพรวม	5. นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	6. ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ
หมายเลขอ้างอิงของคำถาม												ใส่ 0 หากเลือกข้อ 5 เป็น 2
การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี	รหัสโครงการ : 6053											
27	3	4	4	4	4	5	4	5	4	4	1	4
28	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5
29	4	4	4	5	3	4	4	4	4	4	1	4
30	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	1	4
31	3	5	4	4	5	5	5	4	5	5	1	5
32	4	2	5	4	5	4	2	4	5	5	1	4
33	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	4
34	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	1	4
35	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4
36	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5
37	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5
38	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	1	3
39	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	1	3
40	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	1	3

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

IDPersonal	1.1 ช่องทาง	1.2 ขั้นตอน	1.3 ความรวดเร็ว	2.1 ความสุภาพ	2.2 ความสะดวก	2.3 ความน่าเชื่อถือ	3.1 ความรู้เพิ่มเติม	3.2 ข้อมูลถูกต้อง	3.3 ข้อมูลมีประโยชน์	4. ภาพรวม	5. นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	6. ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ
หมายเลขอ้างอิงของคำถาม												ใส่ 0 หากเลือกข้อ 5 เป็น 2
การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี	รหัสโครงการ : 6053											
41	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	1	1
42	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	1	3
43	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	1	3
44	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3
45	4	4	4	5	4	5	4	5	5	4	1	2
46	5	4	5	4	5	4	5	4	5	5	1	3
47	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	1	1
48	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	1	1
49	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	1	1
50	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	1	1
51	5	4	4	4	4	4	5	4	4	3	1	3
52	5	4	4	5	4	5	5	5	4	4	1	4
53	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	1	1
54	5	5	4	4	4	4	3	4	3	5	1	2

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

IDPersonal	1.1 ช่องทาง	1.2 ขั้นตอน	1.3 ความรวดเร็ว	2.1 ความสุภาพ	2.2 ความสะดวก	2.3 ความน่าเชื่อถือ	3.1 ความรู้เพิ่มเติม	3.2 ข้อมูลถูกต้อง	3.3 ข้อมูลมีประโยชน์	4. ภาพรวม	5. นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	6. ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ
หมายเลขอ้างอิงของคำถาม												ใส่ 0 หากเลือกข้อ 5 เป็น 2
การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี	รหัสโครงการ : 6053											
55	3	4	3	3	4	3	4	3	4	3	1	2
56	4	4	4	5	4	4	5	4	5	5	1	1
57	5	5	4	5	5	5	5	4	4	4	1	2
58	5	5	4	5	5	4	5	4	5	5	1	2
59	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4
60	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	1	4
61	5	4	5	5	5	4	4	4	5	5	1	3
62	4	4	4	5	4	4	5	5	5	5	1	3
63	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	1	1
64	4	3	3	3	3	3	3	4	3	4	2	0
65	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3
66	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	4
67	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	1	4
68	5	4	3	3	3	3	4	4	4	4	1	4

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

IDPersonal	1.1 ช่องทาง	1.2 ขั้นตอน	1.3 ความรวดเร็ว	2.1 ความสุภาพ	2.2 ความสะดวก	2.3 ความน่าเชื่อถือ	3.1 ความรู้เพิ่มเติม	3.2 ข้อมูลถูกต้อง	3.3 ข้อมูลมีประโยชน์	4. ภาพรวม	5. นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	6. ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ
หมายเลขอ้างอิงของคำถาม												ใส่ 0 หากเลือกข้อ 5 เป็น 2
การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี	รหัสโครงการ : 6053											
69	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	1	4
70	4	4	4	5	4	4	5	5	5	5	1	4
71	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	1	1
72	3	3	3	4	3	5	5	5	5	5	2	0
73	4	3	3	3	3	3	3	4	3	4	2	0
74	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1
75	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3
76	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	2	0
77	5	4	3	3	3	3	4	4	4	4	1	3
78	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	2	0
79	4	4	4	5	4	4	5	5	5	5	2	0
80	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	1	3
81	4	3	4	5	3	4	5	5	5	5	1	1
82	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	1	3

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

IDPersonal	1.1 ช่องทาง	1.2 ขั้นตอน	1.3 ความรวดเร็ว	2.1 ความสุภาพ	2.2 ความสะดวก	2.3 ความน่าเชื่อถือ	3.1 ความรู้เพิ่มเติม	3.2 ข้อมูลถูกต้อง	3.3 ข้อมูลมีประโยชน์	4. ภาพรวม	5. นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	6. ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ
หมายเลขอ้างอิงของคำถาม												ใส่ 0 หากเลือกข้อ 5 เป็น 2
การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี	รหัสโครงการ : 6053											
83	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1
84	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	2
85	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	1	4
86	5	4	3	3	3	3	4	4	4	4	1	2
87	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	1	3
88	4	4	4	5	4	4	5	5	5	5	1	2
89	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	1	2
90	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	1	3
91	4	3	3	4	3	5	5	5	5	5	1	4
92	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	4
93	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	2
94	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	1	1
95	5	4	3	3	3	3	4	4	4	4	1	1
96	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	1	1

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

IDPersonal	1.1 ช่องทาง	1.2 ขั้นตอน	1.3 ความรวดเร็ว	2.1 ความสุภาพ	2.2 ความสะดวก	2.3 ความน่าเชื่อถือ	3.1 ความรู้เพิ่มเติม	3.2 ข้อมูลถูกต้อง	3.3 ข้อมูลมีประโยชน์	4. ภาพรวม	5. นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	6. ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ
หมายเลขอ้างอิงของคำถาม												ใส่ 0 หากเลือกข้อ 5 เป็น 2
การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี	รหัสโครงการ : 6053											
97	4	4	4	5	4	4	5	5	5	5	1	1
98	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	2	0
99	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	1	3
100	4	3	3	3	3	3	3	4	3	5	1	1
101	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	2
102	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	2
103	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	1	2
104	5	4	3	3	3	3	4	4	4	4	1	1
105	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	1	4
106	4	4	4	5	4	4	5	5	5	5	1	1
107	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	1	1
108	3	3	3	3	3	5	5	5	4	3	1	1
109	4	3	3	3	3	4	3	4	4	4	1	1
110	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

IDPersonal	1.1 ช่องทาง	1.2 ขั้นตอน	1.3 ความรวดเร็ว	2.1 ความสุภาพ	2.2 ความสะดวก	2.3 ความน่าเชื่อถือ	3.1 ความรู้เพิ่มเติม	3.2 ข้อมูลถูกต้อง	3.3 ข้อมูลมีประโยชน์	4. ภาพรวม	5. นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	6. ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ
หมายเลขอ้างอิงของคำถาม												ใส่ 0 หากเลือกข้อ 5 เป็น 2
การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี	รหัสโครงการ : 6053											
111	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3
112	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	1	4
113	5	4	3	3	3	3	4	4	4	4	1	4
114	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	1	1
115	4	4	4	5	4	4	5	5	5	5	1	1
116	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	1	1
117	3	3	3	3	3	5	5	4	5	5	1	2
118	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	1	2
119	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3
120	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1
121	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	1	4
122	5	4	3	3	3	3	4	4	4	4	1	1
123	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	1	1
124	5	4	3	3	3	3	4	4	4	4	1	1

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

IDPersonal	1.1 ช่องทาง	1.2 ขั้นตอน	1.3 ความรวดเร็ว	2.1 ความสุภาพ	2.2 ความสะดวก	2.3 ความน่าเชื่อถือ	3.1 ความรู้เพิ่มเติม	3.2 ข้อมูลถูกต้อง	3.3 ข้อมูลมีประโยชน์	4. ภาพรวม	5. นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	6. ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ
หมายเลขอ้างอิงของคำถาม												ใส่ 0 หากเลือกข้อ 5 เป็น 2
การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี	รหัสโครงการ : 6053											
125	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	1	3
126	4	3	3	4	4	4	4	4	3	4	1	3
127	5	4	5	5	4	4	5	4	5	5	1	3
128	4	4	5	4	3	4	5	4	3	4	1	3
129	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	2
130	4	4	3	4	5	4	5	5	5	4	1	4
131	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3
132	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	1	3
133	3	4	5	5	4	4	4	4	5	5	1	3
134	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	1	3
135	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	1	3
136	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	1	3
137	5	4	4	3	4	4	4	5	4	4	1	3
138	4	3	4	5	4	5	5	4	4	4	1	3

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

IDPersonal	1.1 ช่องทาง	1.2 ขั้นตอน	1.3 ความรวดเร็ว	2.1 ความสุภาพ	2.2 ความสะดวก	2.3 ความน่าเชื่อถือ	3.1 ความรู้เพิ่มเติม	3.2 ข้อมูลถูกต้อง	3.3 ข้อมูลมีประโยชน์	4. ภาพรวม	5. นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	6. ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ
หมายเลขอ้างอิงของคำถาม												ใส่ 0 หากเลือกข้อ 5 เป็น 2
การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี	รหัสโครงการ : 6053											
139	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	1	3
140	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	1	3
141	3	4	3	4	4	3	4	3	4	3	1	3
142	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	1	3
143	3	4	4	4	4	4	5	5	4	4	1	2
144	5	5	4	4	4	4	5	4	4	4	1	1
145	4	4	4	5	4	4	5	4	5	4	1	1
146	5	5	5	4	5	4	5	4	4	5	1	2
147	4	5	4	5	5	5	4	5	5	5	1	3
148	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3
149	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1
150	5	4	5	4	5	5	4	5	5	5	1	1
151	5	4	4	4	5	5	4	5	4	4	1	2
152	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	1	1

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

IDPersonal	1.1 ช่องทาง	1.2 ขั้นตอน	1.3 ความรวดเร็ว	2.1 ความสุภาพ	2.2 ความสะดวก	2.3 ความน่าเชื่อถือ	3.1 ความรู้เพิ่มเติม	3.2 ข้อมูลถูกต้อง	3.3 ข้อมูลมีประโยชน์	4. ภาพรวม	5. นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	6. ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ
หมายเลขอ้างอิงของคำถาม												ใส่ 0 หากเลือกข้อ 5 เป็น 2
การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี	รหัสโครงการ : 6053											
153	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	1	3
154	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5	1	1
155	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	2
156	2	5	3	3	5	3	5	5	5	5	1	1
157	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	1	1
158	3	4	4	5	5	5	4	4	4	4	1	1
159	3	3	3	4	4	4	5	4	4	4	1	3
160	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	1	3
161	4	4	5	4	5	5	4	5	5	5	1	1
162	3	4	4	3	4	5	5	4	4	4	1	1
163	5	5	4	5	5	4	5	4	5	5	1	1
164	4	5	4	4	4	4	5	5	5	4	1	1
165	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	1	3
166	4	5	4	5	4	5	4	5	5	4	1	3

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

IDPersonal	1.1 ช่องทาง	1.2 ขั้นตอน	1.3 ความรวดเร็ว	2.1 ความสุภาพ	2.2 ความสะดวก	2.3 ความน่าเชื่อถือ	3.1 ความรู้เพิ่มเติม	3.2 ข้อมูลถูกต้อง	3.3 ข้อมูลมีประโยชน์	4. ภาพรวม	5. นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	6. ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ
หมายเลขอ้างอิงของคำถาม												ใส่ 0 หากเลือกข้อ 5 เป็น 2
การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี	รหัสโครงการ : 6053											
167	4	4	4	3	3	3	4	5	4	4	1	2
168	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	1	1
169	4	4	4	4	4	5	4	5	5	4	1	3
170	4	4	4	5	5	5	4	5	5	5	1	1
171	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	1	3
172	2	3	3	5	3	4	4	3	4	3	1	3
173	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	1	3
174	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5	1	3
175	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	1	3
176	4	3	4	5	4	5	4	5	4	5	1	3
177	5	4	5	4	5	5	4	5	5	5	1	3
178	4	5	4	5	4	5	5	4	5	5	1	1
179	5	4	4	4	4	4	4	5	5	4	1	1
180	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	1	1

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

IDPersonal	1.1 ช่องทาง	1.2 ขั้นตอน	1.3 ความรวดเร็ว	2.1 ความสุภาพ	2.2 ความสะดวก	2.3 ความน่าเชื่อถือ	3.1 ความรู้เพิ่มเติม	3.2 ข้อมูลถูกต้อง	3.3 ข้อมูลมีประโยชน์	4. ภาพรวม	5. นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	6. ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ
หมายเลขอ้างอิงของคำถาม												ใส่ 0 หากเลือกข้อ 5 เป็น 2
การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี	รหัสโครงการ : 6053											
181	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	1	1
182	4	4	5	4	5	5	4	5	5	5	1	2
183	4	4	5	4	5	5	4	5	5	5	1	1
184	5	3	3	5	5	5	5	5	5	5	1	3
185	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5	1	3
186	5	3	3	5	5	5	5	5	5	5	1	3
187	4	4	5	4	4	4	3	4	4	5	1	2
188	4	4	5	4	4	4	4	3	4	4	1	3
189	5	4	5	4	4	4	3	4	4	5	1	1
190	4	4	5	4	4	4	4	3	4	4	1	1
191	4	4	5	4	4	4	3	4	4	5	1	1
192	5	3	3	3	3	3	4	4	4	5	1	1
193	4	4	5	4	5	4	5	4	5	5	1	1
194	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	1	1

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

IDPersonal	1.1 ช่องทาง	1.2 ขั้นตอน	1.3 ความรวดเร็ว	2.1 ความสุภาพ	2.2 ความสะดวก	2.3 ความน่าเชื่อถือ	3.1 ความรู้เพิ่มเติม	3.2 ข้อมูลถูกต้อง	3.3 ข้อมูลมีประโยชน์	4. ภาพรวม	5. นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	6. ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ
หมายเลขอ้างอิงของคำถาม												ใส่ 0 หากเลือกข้อ 5 เป็น 2
การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี	รหัสโครงการ : 6053											
195	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	1	1
196	5	4	4	5	4	4	5	5	5	4	1	1
197	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	1	1
198	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	1	1
199	5	3	3	3	4	3	5	4	5	5	1	4
200	4	4	4	5	5	4	5	4	3	4	1	2
201	4	4	5	5	5	4	3	4	5	4	1	2
202	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1
203	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	1	1
204	5	4	3	3	3	3	4	4	4	4	1	5
205	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	1	2
206	5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	1	3
207	4	4	4	5	4	4	5	5	5	5	1	3
208	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	1	1

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

IDPersonal	1.1 ช่องทาง	1.2 ขั้นตอน	1.3 ความรวดเร็ว	2.1 ความสุภาพ	2.2 ความสะดวก	2.3 ความน่าเชื่อถือ	3.1 ความรู้เพิ่มเติม	3.2 ข้อมูลถูกต้อง	3.3 ข้อมูลมีประโยชน์	4. ภาพรวม	5. นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	6. ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ
หมายเลขอ้างอิงของคำถาม												ใส่ 0 หากเลือกข้อ 5 เป็น 2
การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี	รหัสโครงการ : 6053											
209	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	2	0
210	4	3	3	3	3	3	3	4	3	5	1	3
211	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	4
212	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	4
213	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	1	4
214	5	4	3	3	3	3	4	4	4	4	1	1
215	5	4	3	4	4	3	4	4	3	4	1	2
216	4	4	3	5	4	3	5	4	4	5	1	3
217	3	4	3	4	4	3	4	5	4	4	1	3
218	5	4	4	4	4	3	4	3	4	5	1	2
219	3	5	5	5	4	4	5	5	5	5	1	2
220	4	3	2	3	2	2	3	2	2	5	1	2
221	5	3	4	3	4	4	3	2	2	5	1	3
222	5	3	2	3	3	4	4	4	4	4	1	4

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

IDPersonal	1.1 ช่องทาง	1.2 ขั้นตอน	1.3 ความรวดเร็ว	2.1 ความสุภาพ	2.2 ความสะดวก	2.3 ความน่าเชื่อถือ	3.1 ความรู้เพิ่มเติม	3.2 ข้อมูลถูกต้อง	3.3 ข้อมูลมีประโยชน์	4. ภาพรวม	5. นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	6. ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ
หมายเลขอ้างอิงของคำถาม												ใส่ 0 หากเลือกข้อ 5 เป็น 2
การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี	รหัสโครงการ : 6053											
223	5	4	4	4	3	4	4	5	5	5	1	4
224	5	3	3	2	3	3	4	3	3	4	1	4
225	5	3	4	3	4	4	3	4	5	4	1	1
226	3	3	4	4	3	3	4	3	4	5	1	2
227	4	4	3	5	4	3	4	3	4	5	1	3
228	5	3	2	2	3	3	2	3	3	4	1	1
229	4	4	4	5	4	4	5	5	5	5	1	3
230	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	1	1
231	5	3	3	3	3	3	3	3	3	5	2	0
232	4	3	3	3	3	3	3	4	3	5	1	2
233	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	2
234	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1
235	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	1	2
236	5	4	3	3	3	3	4	4	4	4	1	1

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

IDPersonal	1.1 ช่องทาง	1.2 ขั้นตอน	1.3 ความรวดเร็ว	2.1 ความสุภาพ	2.2 ความสะดวก	2.3 ความน่าเชื่อถือ	3.1 ความรู้เพิ่มเติม	3.2 ข้อมูลถูกต้อง	3.3 ข้อมูลมีประโยชน์	4. ภาพรวม	5. นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	6. ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ
หมายเลขอ้างอิงของคำถาม												ใส่ 0 หากเลือกข้อ 5 เป็น 2
การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี	รหัสโครงการ : 6053											
237	5	4	3	4	4	3	4	4	3	4	1	1
238	5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	1	1
	1027	981	952	1016	1001	1002	1029	1048	1049	1072	0	9
	4.32	4.12	4.00	4.27	4.21	4.21	4.32	4.40	4.41	4.50	229	70
											9	34
												69
												41
												15

ค่าเฉลี่ยจากหัวข้อต่างๆ

หัวข้อ	ร้อยละความพึงพอใจ					0
	5	4	3	2	1	
1.1 ช่องทาง	42.86	46.64	9.66	0.84	0.00	
1.2 ขั้นตอน	31.09	50.84	17.23	0.84	0.84	
1.3 ความรวดเร็ว	31.51	39.92	26.05	2.10	0.42	
2.1 ความสุภาพ	44.12	39.92	14.71	1.26	0.84	
2.2 ความสะดวก	39.08	43.28	16.81	0.84	2.10	
2.3 ความน่าเชื่อถือ	40.34	40.76	18.49	0.42	0.00	
3.1 ความรู้เพิ่ม	44.54	44.54	9.66	1.26	0.00	
3.2 ข้อมูลถูกต้อง	49.16	42.86	7.14	0.84	0.00	
3.3 ข้อมูลมีประโยชน์	55.46	30.67	13.03	0.84	0.00	
4. ภาพรวม	55.46	39.50	5.04	0.00	0.00	
5. นำความรู้ไปใช้ประโยชน์				3.78	96.22	
6. ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ	6.30	17.23	28.99	14.29	29.41	3.78
หมายเหตุ : ช่องหมายเลข 0 ใช้สำหรับ บุคคลที่ไม่กรอกแบบสอบถามในหัวข้อนั้นๆ						

ภาคผนวก

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร รายงานผลการดำเนินงาน โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

คลินิกเทคโนโลยี บริการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยี การสร้างความรู้และประโยชน์ของสารสำคัญที่พบในข้าวพันธุ์พื้นเมืองของชุมชนบ้านโคกสะอาด ซึ่งสารสำคัญในข้าวทั้ง 8 สายพันธุ์ ณ บ้านโคกสะอาด ตำบลอุ่มจานอำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร



คลินิกเทคโนโลยี บริการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยี เรื่องคุณภาพดินสู่การพัฒนา
ปรับปรุงดินในพื้นที่เพาะปลูกของเกษตรกร ดินในชุมชนบ้านโคกสะอาด
ณ บ้านโคกสะอาด ตำบลอุ่มจานอำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร



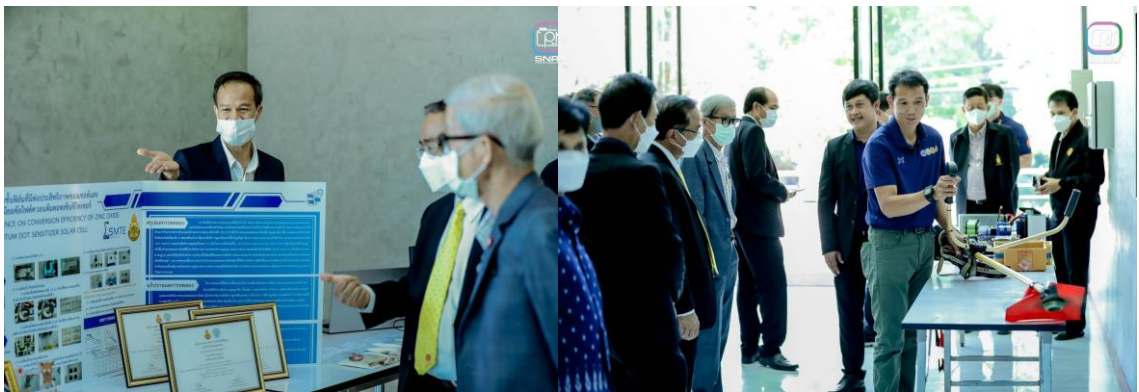
คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
ถ่ายทอดความรู้การใช้นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์เพื่อความปลอดภัยในชีวิตประจำวัน
โดยการผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงจากเศษวัสดุ ชีวมวลจากชุมชน
ณ บ้านโคกสะอาด ตำบลอุ่มจานอำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร



คลินิกเทคโนโลยี ร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ถ่ายทอด
ความรู้การพัฒนาปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงจากวัสดุในชุมชน เพื่อใช้ในการเกษตรรูปแบบอินทรีย์
ณ ศาลาประชาคม ตำบลวาใหญ่ อำเภอกาฬสินธุ์ จังหวัดสกลนคร



คลินิกเทคโนโลยี ต้อนรับคณะกรรมการการศึกษา วุฒิสภา และถ่ายทอดเทคโนโลยี
เกี่ยวกับการประยุกต์ถ่ายทอดเทคโนโลยีเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล
ในการพัฒนาทักษะและการจัดการเรียนรู้สู่อาชีพใหม่ และการวิจัยพลังงานเซลล์แสงอาทิตย์
(Solar Energy) ณ อาคาร 21 มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร



คลินิกเทคโนโลยีร่วมกับอุทยานวิทยาศาสตร์ และ UBI

จัดการอบรมและการแสดงผลงานนวัตกรรม เทคโนโลยี และองค์ความรู้จากการวิจัยของนักศึกษ
ณ ห้องประชุมสถาบันวิจัยและพัฒนา ชั้น 2 อาคาร 21 มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร



คลินิกเทคโนโลยี ร่วมกับอาจารย์และบุคลากร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
 ภายใต้โครงการ การส่งเสริมและยกระดับโคเนื้อสกลนคร ด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี
 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาบริบทชุมชนและชี้แจงวัตถุประสงค์การดำเนินงานโครงการ
 การส่งเสริมและยกระดับโคเนื้อสกลนคร ด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี
 ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชน โคขุนบ้านแคมพุง ตำบลโนนหอม อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร



คลินิกเทคโนโลยี ร่วมกับหน่วยงานในมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร จัดนำเสนอผลงาน
 "นวัตกรรมสู่การพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน" ในงานรมน้ำใจไทสกล ประจำปี 2566
 ณ ถนนศูนย์ราชการจังหวัด ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร



คลินิกเทคโนโลยีให้ความรู้และถ่ายทอดความรู้การผลิตแก๊สชีวภาพเพื่อในครัวเรือน
ณ หอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร



คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการ
 “การขับเคลื่อนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์งานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม”
 ในระดับภูมิภาค ประจำปี 2567 – 2570 ณ โรงแรมแมนดาริน จังหวัดกรุงเทพมหานคร



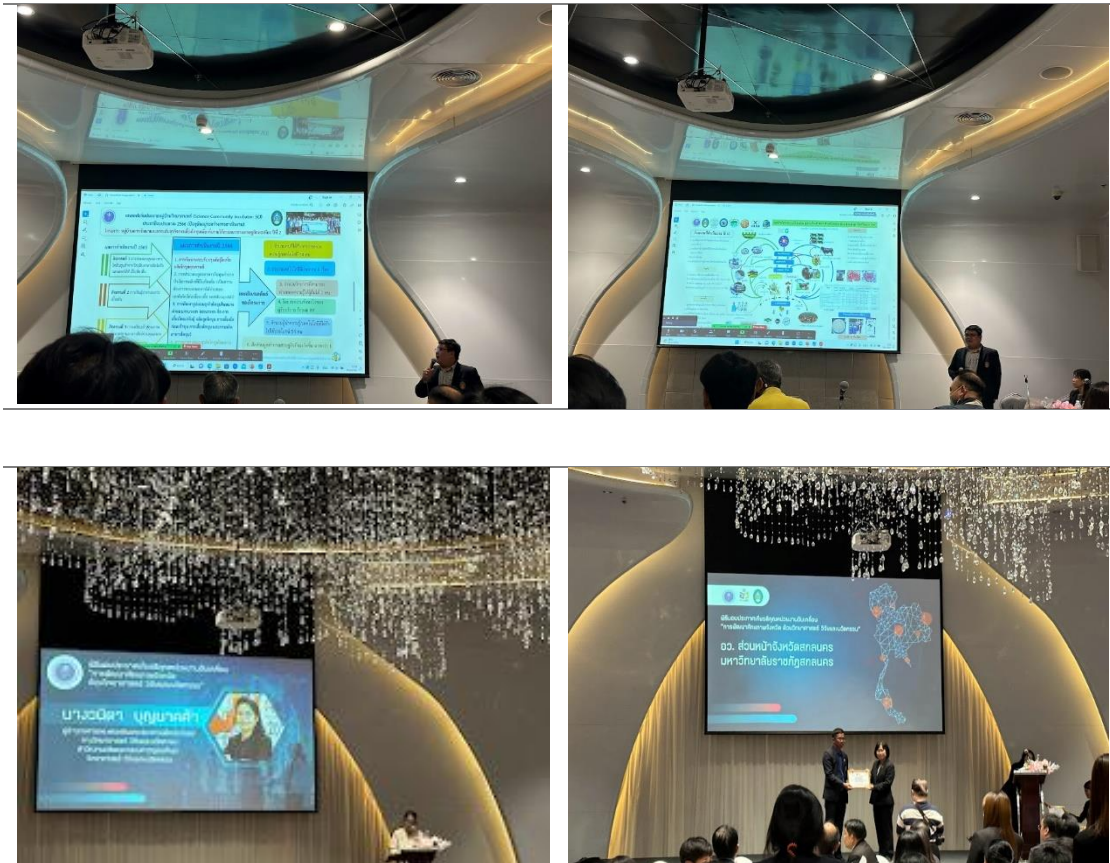
คลินิกเทคโนโลยี ร่วมกิจกรรมการส่งมอบนวัตกรรมและเทคโนโลยี
ภายใต้โครงการ “การยกระดับผลผลิตทางการเกษตร ในพื้นที่แล้งด้วยนวัตกรรม
และเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชนท้องถิ่นจังหวัดสกลนคร”
ณ ที่ว่าการอำเภอเต่างอย ตำบลเต่างอย อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร



คลินิกเทคโนโลยีร่วมประชุมหารือการนำเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการเลี้ยงโค
สนับสนุนการพัฒนางานกลุ่มผู้เลี้ยงโคในพื้นที่จังหวัดสกลนคร จังหวัดนครพนม และจังหวัดมุกดาหาร
ณ ห้องประชุมสถานศึกษา อาคาร 20 มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร



คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เข้าร่วมการนำเสนอผลสำเร็จของโครงการที่ได้รับ
งบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ภายใต้แพลตฟอร์ม TCS/SCI ณ ห้อง Venus 3
ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี



คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เข้าร่วมจัดนิทรรศการในงานเทคโนโลยีและนวัตกรรม
ของไทย ปี 2566 : TechnoMart 2023 ภายใต้แนวคิด BCG “พลิกโฉมประเทศไทยสู่เศรษฐกิจ
สร้างคุณค่า สังคมเดินหน้าอย่างยั่งยืน” โดยนำผลงานรถแทรกเตอร์ไฟฟ้าขนาดเล็กเพื่อการเกษตร
ร่วมจัดแสดงผลงาน ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี



คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ร่วมประชุมหารือ “การพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม” ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ร่วมกับ อว.ส่วนหน้า จังหวัดสกลนคร พร้อมด้วย 3 มหาวิทยาลัยย่อย ประกอบด้วย มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร และ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร โดยร่วมกันวางแผนการเขียนข้อเสนอโครงการตามแผนพัฒนาจังหวัด และวางแผนการดำเนินงานร่วมกัน ณ ห้องประชุมสถาบันวิจัย ชั้น 2 อาคาร 21 มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร



คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ร่วมกับ อว.ส่วนหน้า จังหวัดสกลนคร
และคณะหน่วยงานจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
จัดกิจกรรม “การเพิ่มทักษะการประกอบธุรกิจสำหรับผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ชุมชน
ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม” ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
ณ ห้องประชุมสถานักศึกษา ชั้น 3 อาคาร 20 กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร



****หมายเหตุ เป็นเพียงบางส่วนของกิจกรรมเท่านั้น**