



กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

CLINIC TECHNOLOGY RUTS



รายงานฉบับสมบูรณ์

หมู่บ้านสมุนไพรชุมชนตำบลคลองลู

ประจำปีงบประมาณ 2564

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุปราณี วุ่นศรี

คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

ได้รับงบประมาณสนับสนุนจาก

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการหมู่บ้านสมุนไพรชุมชนตำบลคลองลุมพินี

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุปราณี งามศรี
คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา
ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

คำนำ

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินโครงการคลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา ในใต้งานหมู่บ้านแม่ข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งได้รับงบประมาณสนับสนุนจากสำนักงานปลัดกระทรวง การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 โดยมีวัตถุประสงค์หลัก 4 ประการ คือ

๑) เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการปลูกพืชสมุนไพรปลอดภัยสู่กลุ่มผู้ปลูกสมุนไพร และขยายการปลูกพืชสมุนไพรปลอดภัย เพื่อตอบสนองความต้องการของตลาดสมุนไพร

๒) เพื่อส่งเสริมให้ผลิตภัณฑ์จากการแปรรูปสมุนไพรสู่มาตรฐาน

๓) เพื่อส่งเสริมการสร้างช่องทางการตลาดในการจำหน่ายผลิตภัณฑ์

๔) เพื่อสร้างวิทยากรชุมชน และหมู่บ้านสมุนไพรชุมชนต้นแบบในการปลูกสมุนไพรปลอดภัย การแปรรูปผลผลิต การจำหน่าย และการบริการเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยววิถีสุขภาพ สามารถแก้ปัญหาเพื่อเป็นชุมชนที่พึ่งตนเองได้

ดังนั้นผู้จัดทำจึงหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้คงมีประโยชน์ต่อท่านผู้อ่าน และหากรายงานฉบับนี้มีข้อผิดพลาดประการใด ผู้จัดทำก็ต้องขออภัยไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ผู้รับผิดชอบโครงการ

สุปราณี รุ่งศรี

กิตติกรรมประกาศ

ผู้รับผิดชอบโครงการ ขอขอบคุณกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ที่สนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินงานโครงการหมู่บ้านสมุนไพรชุมชนตำบลคลองลู ผ่านคลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา เพื่อส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อคนในชุมชนดังสโลแกนที่ว่า “คลินิกเทคโนโลยี ที่พึ่งของชุมชน” อีกทั้งผลการดำเนินงานของโครงการฯ สามารถเติมเต็ม และสนับสนุนพันธกิจด้านการให้บริการทางวิชาการแก่สังคมของมหาวิทยาลัยได้อย่างดียิ่ง

ขอขอบคุณผู้บริหาร บุคลากร นักศึกษา หน่วยงานสนับสนุนภายในมหาวิทยาลัย และหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย ที่ให้ความกรุณาอำนวยความสะดวก ให้แนะนำที่มีประโยชน์และเอื้อเฟื้อในทุกด้านเพื่อให้การดำเนินงานโครงการฯ ผ่านไปได้ด้วยดี

สุปราณี วุ่นศรี
ผู้รับผิดชอบโครงการ

สารบัญ

หน้า

คำนำ

กิตติกรรมประกาศ

บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ข้อเสนอโครงการที่ได้รับอนุมัติ	1
1.2 แบบฟอร์มแสดงเจตจำนงเข้าร่วมเป็นหมู่บ้านแม่ข่าย วท.	19
บทที่ 2 วิธีการดำเนินงานถ่ายทอดเทคโนโลยี	20
2.1 การดำเนินกิจกรรม	20
2.2.1 ก่อนดำเนินการ	20
2.2.2 ระหว่างดำเนินการ	20
บทที่ 3 ผลการดำเนินโครงการ	26
3.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบประเมินผลเมื่อจบการถ่ายทอดเทคโนโลยี	26
3.2 การติดตามผลการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	27
3.3 รูปแบบการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	28
3.4 การสร้างผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยี	34
3.5 การพัฒนาแบรนด์ชุมชน	36
บทที่ 4 สรุปผลโครงการ	38
4.1 การประเมินผลทางเศรษฐศาสตร์ทั้งโครงการ	38
4.2 ปัญหาและอุปสรรค	39
ภาคผนวก	40
1. รายชื่อเข้าร่วมกิจกรรมหมู่บ้านวิทย์	41
2. ใบสมัคร	43
3. แบบประเมินผลเมื่อจบการถ่ายทอดเทคโนโลยี	44
4. แบบติดตามการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	45
5. เอกสารขอดำเนินโครงการ	46

บทที่ 1

รายละเอียดโครงการ



แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science Community Incubator : SCI) คือ การนำองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ไปพัฒนาหมู่บ้านซึ่งต้องพัฒนาให้ตลอดห่วงโซ่คุณค่า (Value chain) เพื่อให้เป็นหมู่บ้านต้นแบบที่มีการใช้ วทน. ไปเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และพัฒนาคุณภาพชีวิต สร้างชุมชนที่มีกระบวนการคิดทางวิทยาศาสตร์ บนพื้นฐานหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง โดยมีกรอบระยะเวลาดำเนินงานไม่เกิน 3 ปี

ข้อมูลเพิ่มเติมแนวทางการเขียนข้อเสนอโครงการ

<http://www.clinictech.most.go.th/online/FileManager/FileClinic/F1/files/20190131MOST-presentation-uthai-v2.pdf>

1. ชื่อหน่วยงานหรือสถาบันการศึกษา :มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

2. ชื่อหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี :หมู่บ้านสมุนไพรชุมชนตำบลคลองลู

(ตั้งชื่อหมู่บ้านให้สื่อต่อการนำองค์ความรู้ด้าน วทน. หลักไปพัฒนาหมู่บ้าน สั้นกระชับ ได้ใจความ/หมู่บ้านต่อเนื่องใช้ชื่อเดิม)

ค่าละติจูด 7.488249 ค่าลองจิจูด 99.482216

3. ผู้รับผิดชอบและผู้ร่วมโครงการ

ข้อมูลผู้ร่วมโครงการ ระบุ(ชื่อ- นามสกุล/ตำแหน่ง /เบอร์โทร/อีเมล)	หน้าที่ รับผิดชอบ ในโครงการ ¹	เทคโนโลยี/องค์ความรู้ ที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงาน ที่เกี่ยวข้องกับ โครงการ ²
1. ดร.สุปราณี วุ่นศรี ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เบอร์โทร : 081-5390193 อีเมล : kongsuwan9153575@gmail.com	หัวหน้า โครงการ	- เทคโนโลยีห้องอบ สมุนไพร - เทคโนโลยีการทำ ลูกประคบสมุนไพร	มีความเชี่ยวชาญ ในการใช้พลังงาน ทางเลือกและ เทคโนโลยีด้าน พลังงานของชุมชน
2. นายนพดล โพษากำเหนิด ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เบอร์โทร : 086-6890920 อีเมล : podkumnerd@yahoo.co.th	ผู้ร่วม โครงการคน ที่ 1	- เทคโนโลยีการแปรรูป สมุนไพรอบแห้ง - เทคโนโลยีตู้อบ พลังงานแสงอาทิตย์	มีความเชี่ยวชาญ ในการแปรรูป และการใช้ ประโยชน์จาก พลังงานทดแทน

3. ดร.โกสินทร์ ทีปักษ์พันธ์ ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เบอร์โทร : 091-0498885 อีเมล : Kosin.t@rmutsu.ac.th	ผู้ร่วม โครงการคน ที่ 2	- เทคโนโลยีการแปรรูปสมุนไพรเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ	มีความเชี่ยวชาญด้านเคมีวิเคราะห์และการแปรรูปสมุนไพร
4. นายพลชัย ขาวนวล ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เบอร์โทร : 089-6535235 อีเมล : kpalachai@gmail.com	ผู้ร่วม โครงการคน ที่ 3	- เทคโนโลยีเตาชีวมวลสำหรับการอบไอน้ำสมุนไพร	มีความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับเทคโนโลยีชุมชนทางด้านพลังงาน
5. นางระริน เครือวรพันธุ์ ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เบอร์โทร : 089-9824767 อีเมล : Rarin.kh26@gmail.com	ผู้ร่วม โครงการคน ที่ 4	- เทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ - เทคโนโลยีการเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ - การตลาด	มีความเชี่ยวชาญทางด้านบัญชี การสร้างช่องทางการตลาด
5. นายโสภณ หนูเรือง ตำแหน่ง ประธานกลุ่ม เบอร์โทร : 089-9081872	ผู้นำชุมชน	ประสานงาน	พัฒนาชุมชน
6. นายนิยม ปานมีทอง ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน เบอร์โทร 094-5987312	เจ้าหน้าที่ ท้องถิ่น	ประสานงาน	พัฒนาชุมชน

¹ หน้าที่รับผิดชอบในโครงการ เช่น หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมโครงการ ผู้นำชุมชน/ แกนนำชุมชน/ ประธานกลุ่ม เจ้าหน้าที่รัฐ/เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น อื่นๆ

² แผนประวัติการศึกษา ประสบการณ์ทำงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ความเชี่ยวชาญ ของผู้รับผิดชอบโครงการทุกคน

4. **ลักษณะโครงการ** : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ☐ ที่ต้องการและให้ข้อมูลให้ครบถ้วน

☒ 1) หมู่บ้าน วท. (ใหม่) (แบบฟอร์มแสดงเจตจำนงฯ)

☐ 2) หมู่บ้าน วท. (ต่อเนื่องปีที่...) ปีแรกที่เริ่มดำเนินการ

พื้นที่ดำเนินการ (ระบุชื่อ หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด ของพื้นที่เป้าหมายหลักที่ชัดเจน)

.....ตำบลคลองคู อำเภอกันตัง จังหวัดตรัง.....

5. หลักการและเหตุผล

หมู่บ้าน วท. (ใหม่) ให้รวบรวมข้อมูลที่เป็น จำเป็น ดังนี้

5.1 สถานภาพปัจจุบันของหมู่บ้าน และการวิเคราะห์กลุ่มเป้าหมาย แนวนโยบายประกอบ

5.1.1 ที่ตั้งและอาณาเขต

ตำบลคลองลูเป็นตำบลหนึ่งในจำนวน 14 ตำบล ของอำเภอกันตัง จังหวัดตรัง ห่างจากที่ว่าการอำเภอกันตังไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 7 กิโลเมตร มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ	จดเขตตำบลโคกยาง	อำเภอกันตัง
ทิศใต้	จดเขตตำบลบ่อน้ำร้อน	อำเภอกันตัง
ทิศตะวันออก	จดเขตตำบลย่านซื่อ	อำเภอกันตัง
ทิศตะวันตก	จดเขตตำบลโคกยางและตำบลบ่อน้ำร้อน	อำเภอกันตัง

ขนาดพื้นที่

ตำบลคลองลูมีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 31.24 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 19,973 ไร่

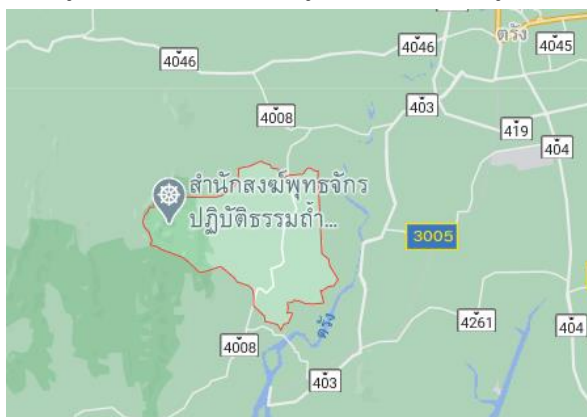
-พื้นที่ทำการเกษตร 10,856 ไร่

-ที่อยู่อาศัย 6,993 ไร่

-ที่สาธารณะ 2,124 ไร่

5.1.2 ภูมิประเทศ

ลักษณะพื้นที่เป็นที่เป็นที่ราบ ที่ราบสูงและเนินสูงลาดลงมาจากแนวเทือกเขา มีต้นกำเนิดสายน้ำจากภูเขา หมู่ที่ 1 ไหลผ่านคลองลูสู่คลองบางเตา หมู่ที่ 3 และไหลลงสู่แม่น้ำตรัง



ภาพที่ 1 แผนที่ของตำบลคลองลู อำเภอกันตัง จังหวัดตรัง

5.1.3 ภูมิอากาศ

อุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุดตลอดปี 37.5 องศาเซลเซียส ระหว่างช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนเมษายน และอุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุดตลอดปี 22 องศาเซลเซียส ระหว่างเดือนพฤศจิกายน ถึงเดือนธันวาคม

จำนวนหมู่บ้านของตำบลคลองลุม มี 7 หมู่บ้าน ได้แก่

- หมู่ที่ 1 บ้านคลองลุม
- หมู่ที่ 2 บ้านท่าด่าน
- หมู่ที่ 3 บ้านบางเตา
- หมู่ที่ 4 บ้านทอนหาญ
- หมู่ที่ 5 บ้านนาเหนือ
- หมู่ที่ 6 บ้านคลองเคียน
- หมู่ที่ 7 บ้านท่าจูด

5.1.4 จำนวนประชากร

ประชากรทั้งสิ้น	4,295	คน
แยกเป็น	ชาย	2,107 คน
	หญิง	2,188 คน

5.1.5 การประกอบอาชีพ

ประชากรตำบลคลองลุมมีการประกอบอาชีพเกษตรกรรม (ภาพที่ 2) โดยยึดอาชีพการทำสวนยางพาราควบคู่กับการรับจ้าง มีประมาณร้อยละ 98.58 และการเลี้ยงสัตว์เป็นอาชีพเสริม มีการรวมกลุ่มเพื่อการประกอบอาชีพ ได้แก่ กลุ่มเกษตรกรอินทรีย์ กลุ่มเกษตรกรเลี้ยงวัวพื้นบ้าน กลุ่มเกษตรกรผลิตปุ๋ยอินทรีย์น้ำ กลุ่มเกษตรกรจำหน่ายปุ๋ยเคมี กลุ่มแม่บ้าน กลุ่มเกษตรกรผลิตวัสดุจักสาน เป็นต้น



ภาพที่ 2 การประกอบอาชีพของชุมชนตำบลคลองลุม

5.1.6 พืชและสัตว์เศรษฐกิจ

พืชเศรษฐกิจ

- 1) ยางพารา ได้แก่ พันธุ์ 600 พันธุ์ 251
- 2) ข้าว ได้แก่ พันธุ์สังข์หยดพัทลุง พันธุ์ชัยนาท
- 3) ผัก ได้แก่ ผักบุ้ง ผักกวางตุ้ง ตะไคร้ ชিং ข่า ขมิ้น พริก

สัตว์เศรษฐกิจ

- 1) สุกร ได้แก่ พันธุ์พื้นบ้าน
- 2) กระบือ ได้แก่ พันธุ์พื้นบ้าน
- 3) ไก่ ได้แก่ พันธุ์พื้นบ้าน

5.1.7 การใช้ที่ดิน

ตำบลคลองลู มีพื้นที่ทั้งหมด 19,973 ไร่ มีการใช้ประโยชน์ ดังนี้

- | | | |
|------------------------------|-------|------------|
| 1) พื้นที่ปลูกยางพารา | จำนวน | 10,000 ไร่ |
| 2) พื้นที่ปลูกข้าว | จำนวน | 400 ไร่ |
| 3) พื้นที่ปลูกพืชไร่ ปลูกผัก | จำนวน | 456 ไร่ |
| 4) พื้นที่อยู่อาศัย | จำนวน | 6,993 ไร่ |
| 5) พื้นที่สาธารณะ | จำนวน | 2,124 ไร่ |

5.2 รายชื่อกลุ่มเป้าหมายที่จะเข้าร่วมโครงการ

กลุ่มเป้าหมายจำนวน 50 คน (เอกสารแนบ)

5.3 รายชื่อเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด พร้อมรายละเอียดเทคโนโลยี

5.3.1 เทคโนโลยีการปลูกสมุนไพรมลลอดภัย

การปลูกสมุนไพรมลลอดภัย เริ่มตั้งแต่การเตรียมแปลงปลูก การกำจัดวัชพืช การเตรียมดินปลูกจากวัสดุในท้องถิ่น การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ การจัดการดินและปุ๋ยเพื่อลดปัญหาการใช้ปุ๋ยมากเกินไป การเตรียมกระถางแก้มลิงปลูกพืชก่อนลงแปลง การเลือกพันธุ์สมุนไพรมลลอดภัย

5.3.2 เทคโนโลยีการแปรรูปสมุนไพรมลลอดภัย

สมุนไพรมลลอดภัยที่ผ่านการอบแห้งด้วยเทคโนโลยีพื้นฐาน ให้คงไว้ซึ่งคุณค่าและสรรพคุณที่ดีของพืชสมุนไพร ซึ่งโดยปกติคุณภาพของผลิตภัณฑ์สมุนไพรจะมีความผกผันกับเวลา

5.3.3 เทคโนโลยีตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์

ตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์เป็นเทคโนโลยีที่พัฒนามาจากงานวิจัยใช้สำหรับการผลิตสมุนไพรอบแห้งที่สามารถรักษาสรรพคุณที่ดีของพืชสมุนไพร

5.3.4 เทคโนโลยีเตาชีวมวลสำหรับการอบไอน้ำสมุนไพร

เป็นเตาชีวมวลสำหรับการผลิตไอน้ำไปผ่านสมุนไพรสำหรับการอบไอน้ำ ใช้เชื้อเพลิงเป็นไม้ฟืน เป็นเตาที่ประหยัดเชื้อเพลิง ใช้งานง่าย สะดวกและปลอดภัย เป็นเตาชีวมวลที่พัฒนามาจากงานวิจัย

5.3.5 เทคโนโลยีห้องอบไอน้ำสมุนไพร

ห้องอบไอน้ำสมุนไพรเป็นห้องอบที่สามารถเก็บไอน้ำสมุนไพรได้นานด้วยวัสดุที่มีทั่วไป สามารถทำความสะอาดง่าย ไม่มีเชื้อรา มีความแข็งแรงทนทาน

5.3.6 เทคโนโลยีการทำลูกประคบสมุนไพร

ลูกประคบสมุนไพรเป็นการพัฒนาสูตรมาจากภูมิปัญญาชุมชน นำมาประคบหลังการนวด ทำให้รู้สึกผ่อนคลาย อาการปวดเมื่อยดีขึ้น อาการปวดตึงคลายลง

5.3.7 เทคโนโลยีการผลิตน้ำมันเหลืองสมุนไพร

น้ำมันเหลืองสมุนไพรเป็นการพัฒนาสูตรมาจากภูมิปัญญาชุมชน ช่วยบรรเทาอาการคัดจมูก น้ำมูกไหล เป็นหวัด แก้วงเวียนศีรษะ ทาแก้ผดผื่นคัน พุพองเป็นหนอง ฯลฯ

5.3.8 เทคโนโลยีการผลิตสเปรย์ไฉ่ยุง

สเปรย์ไฉ่ยุงเป็นการพัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์ไฉ่ยุงจากสารสกัดธรรมชาติ ภายใต้การเตรียมสารสกัดธรรมชาติด้วยเทคโนโลยีพื้นฐาน มีสารออกฤทธิ์และกลิ่นได้นานอย่างมีประสิทธิภาพ

5.3.9 เทคโนโลยีการผลิตสบู่ก้อนสมุนไพรกลีเซอรอล

สบู่ก้อนที่ผลิตจากสารธรรมชาติ มีส่วนผสมจากสมุนไพรและน้ำผึ้ง มีคุณสมบัติเด่น คือ ส่วนผสมจากน้ำผึ้งอุดมไปด้วยวิตามินต่างๆ ลดการอักเสบ หนอง และสิ่งที่เกิดจากการติดเชื้อ ช่วยให้ผิวเนียนนุ่ม ไม่แห้งตึง

5.3.10 เทคโนโลยีการผลิตสบู่เหลวสมุนไพร

สบู่เหลวสมุนไพรเป็นการพัฒนาสูตรจากสารสกัดจากธรรมชาติ เพื่อให้เหมาะสมกับผู้ใช้ เป็นสบู่ที่ให้ประโยชน์มากกว่าการทำความสะอาดเพียงอย่างเดียว แต่ยังช่วยให้ผิวเนียนนุ่ม แก้ผดผื่นคัน และต้านอนุมูลอิสระ

5.3.11 เทคโนโลยีการผลิตแชมพูสมุนไพร

แชมพูสมุนไพรเป็นการพัฒนาสูตรขึ้นจากพืชสมุนไพรจากธรรมชาติ ลดการระคายเคือง บำรุงเส้นผม ช่วยขจัดคราบสกปรกต่างๆ บนเส้นผมและหนังศีรษะ

5.3.12 เทคโนโลยีการผลิตครีมนวดผสมสมุนไพร

ครีมนวดผสมเป็นการพัฒนาสูตรที่มีประโยชน์ต่อเส้นผม ช่วยบำรุงหนังศีรษะและเส้นผมให้นุ่มสลวย ป้องกันการแตกปลายของเส้นผม ช่วยให้เส้นผมแข็งแรง ลื่น เป็นเงางาม

5.3.13 เทคโนโลยีการยกระดับผลิตภัณฑ์

การยกระดับผลิตภัณฑ์เป็นข้อกำหนดด้านคุณภาพที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ชุมชนให้เป็นที่น่าเชื่อถือ เป็นที่ยอมรับ และสร้างความมั่นใจให้กับผู้บริโภคในการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ โดยมุ่งเน้นให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน เพื่อยกระดับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ชุมชนให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

5.4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลศักยภาพ ความพร้อม ประเด็นปัญหา แนวทางแก้ไขปัญหา ของหมู่บ้านโดยใช้เครื่องมือวิเคราะห์ต่างๆ เช่น Root causes analysis, SWOT, Business Model Canvas, Financial analysis, 4M, 6M หรือ เครื่องมืออื่นๆ ที่ทำให้เห็นผลการวิเคราะห์เบื้องต้น

ตำบลคลองลู อำเภอกันตัง จังหวัดตรัง มีพื้นที่ทั้งหมด 19,973 ไร่ มีประชากรจำนวน 1,179 ครัวเรือนจำนวน 4,295 คน ประกอบอาชีพหลักคือ ทำสวนยางพารา มีพื้นที่ปลูกยางพาราประมาณ 50% ของพื้นที่หรือประมาณ 10,000 ไร่ แต่เนื่องจากราคายางพาราที่ไม่มีความแน่นอน ผลผลิตน้ำยางน้อย สภาพภูมิอากาศที่มีฝนตกชุกตลอดทั้งปี ทำให้การกรีดยางพาราได้น้อยและต้นยางพาราเป็นโรคหน้ำยางตายหนึ่งไม่มีน้ำยาง ส่งผลให้ชุมชนมีรายได้น้อย มีการกู้เงินนอกระบบ ชุมชนเกิดความเดือดร้อน ผู้นำชุมชนได้เล็งเห็นถึงปัญหาจึงมีการจัดประชุมปรึกษาหารือเพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว จึงมีรวมกลุ่มกันปลูกพืชสมุนไพรในพื้นที่ว่างของสวนยางพาราเป็นอาชีพเสริม (ภาพที่ 3) เพื่อเพิ่มรายได้ ลดรายจ่ายให้กับครอบครัว ได้บริโภคพืชปลอดภัยจากสารเคมี และเพื่อแก้ปัญหาค่าใช้จ่ายนอกระบบของชุมชน และนอกจากนี้ชุมชนตำบลคลองลูได้มีการจัดทำโครงการลดรายจ่ายให้แก่ชุมชน เช่น โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตแก๊สชีวภาพระดับครัวเรือนจากถุงพลาสติก LDPE ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภายใต้งานคลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ในปีงบประมาณ 2560 (ภาพที่ 4) ทำให้ลดค่าใช้จ่ายในการใช้แก๊สหุงต้มอย่างน้อยประมาณ ครัวเรือนละ 400 บาทต่อเดือน และลดค่าใช้จ่ายในการใช้ปุ๋ยเคมีสำหรับการเกษตรลงได้ประมาณ 1 ใน 3 ของค่าใช้จ่ายเดิม เท่ากับได้ปุ๋ยอินทรีย์จากการหมักมูลสัตว์ไปใช้กับแปลงพืชผักหรือใช้กับพื้นที่เกษตรอื่นๆ ที่ทำให้ได้ผลผลิตเพิ่มขึ้น





ภาพที่ 3 การปลูกพืชสมุนไพรในพื้นที่ว่างของสวนยางพาราและสวนปาล์มน้ำมัน



ภาพที่ 4 บ่อแก๊สชีวภาพระดับครัวเรือนด้วยถุงพลาสติก LDPE

ผลจากการดำเนินโครงการที่ผ่านมาทำให้ชุมชนได้เห็นถึงประโยชน์และให้มีความสำคัญของการใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ในการพัฒนาชุมชนให้มั่นคงและยั่งยืน ทำให้สมาชิกในชุมชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นสามารถพึ่งตนเองได้ และจากการวิเคราะห์จุดอ่อนจุดแข็งของชุมชน ดังแสดงในภาพที่ 5 พบว่า ชุมชนมีศักยภาพในการพัฒนาเป็นหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ “หมู่บ้านสมุนไพรชุมชนตำบลคลองลู” เนื่องจากชุมชนมีศักยภาพที่ด้านต่างๆ ดังนี้

1. ศักยภาพด้านวัตถุดิบ ตำบลคลองลูเป็นชุมชนเกษตรกรรมมีการทำสวนยางพารา ทั้งหมด 10,000 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งหมด ซึ่งชุมชนมีการบริหารจัดการในการปลูกเพื่อให้มีวัตถุดิบส่งจำหน่ายอย่างเป็นระบบ
2. ศักยภาพด้านผู้ผลิต ตำบลคลองลูมีผู้ประกอบการอาชีพทำสวนยางพาราและมีการปลูกพืชสมุนไพรได้รวมยางพารา จำนวนไม่น้อยกว่า 50 คน
3. ศักยภาพของกลุ่มผลิต ชุมชนมีการจัดตั้งกลุ่มเกษตรกรอินทรีย์ มีประธานกลุ่ม คือ นายโสภณ หนูเรือง มีสมาชิกกลุ่ม จำนวน 50 คน

จุดแข็ง (Strength)	จุดอ่อน (Weakness)
1. มีพื้นที่ปลูกเพียงพอ 2. มีผู้นำชุมชนที่เป็นนักพัฒนา 3. สมาชิกกลุ่มเข้มแข็ง 4. มีตลาดแน่นอน	1. สมาชิกกลุ่มขาดองค์ความรู้ 2. ขาด ทุน. มาช่วยในกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์ 3. ผลิตภัณฑ์ยังไม่คุณภาพ
โอกาส (Opportunity)	อุปสรรค (Threat)
1. ขยายช่องทางการตลาด 2. ปริมาณสมุนไพรปลอดภัยยังความต้องการมีสูง สามารถผลิตเพื่อส่งในโรงพยาบาลแพทย์แผนไทย	1. ตลาดในจังหวัดค่อนข้างเล็ก 2. ขาดเทคโนโลยีการผลิต

ภาพที่ 5 การวิเคราะห์ศักยภาพของชุมชน (SWOT)

สำหรับการนำ ทุน. เพื่อเพิ่มศักยภาพสมุนไพร ให้กับชุมชนตำบลคลองตุ้งแต่น้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ โดยจากการจัดประชุมเสวนาร่วมกับประธานกลุ่มสมุนไพรและผู้นำชุมชน ชุมชนต้องการเทคโนโลยีการปลูกสมุนไพรปลอดภัย เทคโนโลยีการแปรรูปสมุนไพรให้มีคุณภาพ เทคโนโลยีการอบไอน้ำสมุนไพร และการเพิ่มช่องทางการจำหน่ายผลิตภัณฑ์สมุนไพร เพื่อเป็นการส่งเสริมการท่องเที่ยวชุมชนแนววิถีสุขภาพ ซึ่งจากคณะผู้ดำเนินโครงการมีประสบการณ์เกี่ยวกับการจัดโครงการบริการวิชาการและโครงการวิจัยสำหรับการพัฒนาเทคโนโลยีสำหรับชุมชน รวมทั้งมีภาคีเครือข่ายที่เข้มแข็ง เช่น โรงพยาบาลแพทย์แผนไทย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ คลินิกแพทย์แผนไทย โรงพยาบาลบางกล่ำ จังหวัดสงขลา ที่ให้การสนับสนุนองค์ความรู้ด้านสมุนไพร พันธุ์สมุนไพร และรับซื้อสมุนไพรจากชุมชน ซึ่งในพัฒนาหมู่บ้านสมุนไพรชุมชนตำบลคลองตุ้ง ในระยะ 3 ปี ตั้งแต่ ปี 2564 – 2566 มีรูปแบบการพัฒนาอย่างครบวงจรตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ดังนี้

ต้นน้ำ พัฒนาในส่วนของการปลูกสมุนไพรปลอดภัย ลดค่าใช้จ่ายในการผลิต เช่น การเตรียมวัสดุปลูกเอง การผลิตปุ๋ยจากวัตถุดิบในท้องถิ่นใช้เอง การตรวจสอบสภาพดิน เลือกชนิดของสมุนไพร การบริหารจัดการพื้นที่ปลูก เป็นต้น การจัดทำบัญชี และการบริหารจัดการกลุ่ม

กลางน้ำ การแปรรูปสมุนไพรเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ การพัฒนาระบบการอบไอน้ำสมุนไพร

ปลายน้ำ การยกระดับผลิตภัณฑ์ การสร้างช่องทางการตลาดออนไลน์ และการพัฒนาตราสินค้า

จากโมเดลของการพัฒนาดังกล่าว ในระยะ 3 ปี มีรายละเอียด ดังนี้ คือ

ปีที่ 1 จะเน้นในเรื่องของการบริหารจัดการกลุ่มให้มีความเข้มแข็ง และมีการถ่ายทอดเทคโนโลยีในการปลูกสมุนไพรปลอดภัย โดยมีตัวชี้วัด ดังนี้

1. ผู้เข้าร่วมโครงการไม่ต่ำกว่า 50 คน
2. จัดอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีอย่างง่ายที่นำมาใช้ได้จริง ได้แก่
 - การแปรรูปสมุนไพรอบแห้ง
 - ตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์
 - เตาชีวมวลสำหรับการอบไอน้ำสมุนไพร และห้องอบสมุนไพร

3. ถ่ายทอดให้ความรู้และส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาการปลูกพืชปลอดภัย GAP

ปีที่ 2 จะเพิ่มเติมในการจัดการพื้นที่และขยายพื้นที่ปลูกให้มากยิ่งขึ้น การแปรรูปผลิตภัณฑ์ การส่งเสริมช่องทางการตลาด โดยมีตัวชี้วัด ดังนี้

1. ผู้เข้าร่วมโครงการไม่ต่ำกว่า 50 คน
2. พัฒนาผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรให้ได้มาตรฐาน อย่างน้อย 2 ผลิตภัณฑ์
3. ตราสินค้าของกลุ่ม 1 ตราสินค้า
4. การสร้างช่องทางการตลาดออนไลน์
5. จำนวนสมาชิกของโครงการเพิ่มขึ้นจากเดิม ร้อยละ 20

ปีที่ 3 ส่งเสริมกิจกรรมด้านการแปรรูป การตลาด การจัดจำหน่าย และการยกระดับการผลิตเข้าสู่มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน โดยกำหนดตัวชี้วัด ดังนี้

1. ผู้เข้าร่วมโครงการไม่ต่ำกว่า 50 คน
2. พัฒนาผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรให้ได้มาตรฐาน อย่างน้อย 4 ผลิตภัณฑ์
3. กลุ่มได้รับการรับรองมาตรฐานเกษตรปลอดภัย GAP
4. การจัดกิจกรรมส่งเสริมการตลาด

6. วัตถุประสงค์

- 6.1 เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการปลูกพืชสมุนไพรปลอดภัยสู่กลุ่มผู้ปลูกสมุนไพรและขยายการปลูกพืชสมุนไพรปลอดภัย เพื่อตอบสนองความต้องการของตลาดสมุนไพรปลอดภัย
- 6.2 เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์จากผลผลิตสมุนไพรของชุมชน
- 6.3 เพื่อส่งเสริมการใช้ขยะจากเศษวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรเป็นเชื้อเพลิงทดแทน
- 6.4 เพื่อส่งเสริมและพัฒนาให้ชุมชนสามารถบริหารจัดการปลูกสมุนไพรปลอดภัย เป็นผู้ถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อชุมชนเองและต่อยอดให้ชุมชนใกล้เคียง
- 6.5 เพื่อสร้างฐานการเรียนรู้และส่งเสริมการใช้ทรัพยากรสมุนไพรที่มีในชุมชนนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์โดยใช้หลักความรู้ด้าน วทน. ที่สามารถเอื้อต่อชุมชนและหน่วยงานในชุมชน
- 6.6 เพื่อสร้างวิทยากรชุมชน และหมู่บ้านสมุนไพรชุมชนต้นแบบในการปลูกสมุนไพรปลอดภัย การแปรรูปผลผลิต การจำหน่าย และการบริการเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยววิถีสุขภาพ สามารถแก้ปัญหาเพื่อเป็นชุมชนที่พึ่งตนเองได้

7. ที่มาของความต้องการ : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ☐ ที่ต้องการและกรอกข้อมูลพร้อมหลักฐานตามที่ระบุ

☒ เป็นความต้องการจากการให้บริการคำปรึกษา

ระบุหมายเลขคำปรึกษาในระบบ CMO :รหัสโครงการ.....5258.....

☐ เป็นความต้องการที่อยู่ในแผนพัฒนาหมู่บ้านของชุมชนที่เสนอโครงการ (แนบแผนพัฒนาหมู่บ้าน)

☐ เป็นความต้องการของสมาชิก อสวท.

ระบุชื่อสมาชิก อสวท.....หมายเลขสมาชิกอสวท.

☐ เป็นความต้องการจากจังหวัดที่เสนอผ่าน ศวก.

☐ เป็นความต้องการที่จะต่อยอดจากโครงการที่เคยได้รับการสนับสนุนจากแหล่งทุนอื่น

ระบุแหล่งทุน.....ปีที่ดำเนินการ

☞ แบบผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย

8. แผนวิทยาศาสตร์ชุมชน :



9. แผนธุรกิจชุมชน :

(นำเสนอแผนธุรกิจของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนาผ่านเครื่องมือในการจัดทำแผนธุรกิจ เช่น Business Model Canvas หรือ เครื่องมืออื่น ๆ)



10. หน่วยงานสนับสนุน :

ชื่อหน่วยงาน/สถาบันการศึกษา	รูปแบบการสนับสนุน ⁴
1. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา	วิทยากร เจ้าหน้าที่ พาหนะ และอื่นๆ ตามที่ เกี่ยวข้องและเหมาะสม
2. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สงขลา	วิทยากร
3. โรงพยาบาลแพทย์แผนไทย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	วิทยากร พันธุ์สมุนไพร ตลาดรับซื้อ
4. คลินิกแพทย์แผนไทย โรงพยาบาลบางกล่ำ จังหวัดสงขลา	วิทยากร ตลาดรับซื้อ
5. ร้านอบไอน้ำสมุนไพร จังหวัดสงขลา	วิทยากร
6. องค์การบริหารส่วนตำบลคลองลู	เจ้าหน้าที่ พาหนะ และอื่นๆ ตามที่เหมาะสม

⁴ รูปแบบของการสนับสนุน เช่น งบประมาณสมทบ(ระบุจำนวน) อาคาร สถานที่ โรงเรียน วิทยากร(ไม่มีค่าใช้จ่าย) ฯลฯ หากมีหลักฐาน เช่น หนังสือราชการ เอกสารอื่น ๆ ให้แนบมาด้วย

11. แผนการดำเนินงาน

ระบุแผนการพัฒนาหมู่บ้านที่เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมาย

- หมู่บ้าน วท.(ใหม่) ระบุแผนการดำเนินงาน 3 ปี ทั้งนี้แผนการดำเนินงานต้องสอดคล้องกับข้อ 8 และ 9
- หมู่บ้าน วท.(ต่อเนื่อง) ระบุแผนการดำเนินงานของปีที่เหลือ จนครบ 3 ปี

ปีที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

กิจกรรม	2563			2564									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.	
1. อบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูก สมุนไพรปลอดภัย													43,400
2. อบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูป สมุนไพรอบแห้ง													33,200
3. อบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีตู้อบ พลังงานแสงอาทิตย์													44,400
4. อบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีเตาชีว มวลสำหรับการอบไอน้ำสมุนไพร													41,400
5. อบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีห้องอบ สมุนไพร													59,300
6. การติดตามประเมินผล													-
แผนเงิน : ตามไตรมาส	76,600			44,400			41,400			59,300			221,700

ปีที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

กิจกรรม	2564			2565									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.	
1. อบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำลูก ประคบสมุนไพร													60,000
2. อบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต น้ำมันเหลืองสมุนไพร													60,000
3. อบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต สเปรย์ไล่ยุง													60,000
4. อบรมการสร้างช่องทางการตลาด ออนไลน์ และการพัฒนาตราสินค้า													50,000
5. อบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการ ยกระดับผลิตภัณฑ์													60,000
6. การติดตามประเมินผล													10,000
แผนเงิน : ตามไตรมาส	60,000			60,000			60,000			120,000			300,000

ปีที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

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.	
1. อบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต สบู่ก้อนสมุนไพรกลีเซอรอล													60,000
2. อบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต สบู่เหลวสมุนไพร													60,000
3. อบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต แชมพูสมุนไพร													60,000
4. อบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต ครีมนวดผมสมุนไพร													50,000
5. อบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อ ยกระดับการผลิตเข้าสู่มาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ชุมชน													60,000
6. การติดตามประเมินผล													10,000
แผนเงิน : ตามไตรมาส	60,000			60,000			110,000			70,000			300,000

13.ผลกระทบ

- **เศรษฐกิจ** (ระบุวิธีคิดคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจที่มาจากผู้เข้าร่วมโครงการทั้งหมด)
 - **กรณี** เพิ่มรายได้
 - เพิ่มรายได้ของสมาชิกในโครงการฯ เพิ่มขึ้นประมาณ 2,000-3,000 บาทต่อเดือน พิจารณาจากฐานรายได้ในปัจจุบันของสมาชิกกลุ่มได้
 - ได้สินค้าที่มีคุณภาพจำหน่ายให้กับผู้บริโภคได้มากขึ้น
 - **กรณี** ลดรายจ่าย
 - สามารถนำทรัพยากรที่มีในชุมชนมาใช้เพื่อลดรายจ่ายด้านเชื้อเพลิง ไม่น้อยกว่า 1,000 บาทต่อเดือน
- **สังคม** (เช่น เกิดการจ้างงาน ลดการย้ายถิ่นฐาน ครอบครัวเป็นสุข เป็นต้น)
 - เกิดการจ้างงาน ลดการย้ายถิ่นฐาน
 - สมาชิกในชุมชนอยู่ดีมีสุข ให้ความเอื้อเฟื้อและช่วยเหลือซึ่งกันและกัน
 - เป็นแหล่งเรียนรู้สู่ชุมชนและสถานศึกษาในชุมชน
 - ชุมชนเข้มแข็งสามารถพึ่งพาตนเองได้
- **สิ่งแวดล้อม** (เช่น การลดปัญหามลพิษ การเพิ่มพื้นที่ป่า การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เป็นต้น)
 - ลดปริมาณขยะจากเศษวัสดุเหลือทิ้งชีวมวลทางการเกษตรในสวนยางพาราในชุมชนมาเป็นเชื้อเพลิงของเตาชีวมวลสำหรับระบบอบไอน้ำสมุนไพร
 - เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์แนววิถีสุขภาพ

14. รายละเอียดงบประมาณที่ขอในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

(คำอธิบาย :แจกแจงเฉพาะปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 โดยให้แจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในการดำเนินโครงการทุกขั้นตอนเป็นงบตัวคูณ [ราคาต่อหน่วย: จำนวนคน/ครั้ง/วัน/ชิ้น] โดยใช้ระเบียบและอัตราของทางราชการ)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณเป็นเงิน.....221,700..... บาท

กิจกรรมที่ 1 อบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกสมุนไพรปลอดภัย

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
หมวดค่าตอบแทน	
- ค่าสมนาคุณวิทยากรที่มีใช้เป็นบุคลากรของรัฐ (1 คน x 1,200 บาท x 12 ชั่วโมง)	14,400
หมวดค่าใช้สอย	
- ค่าอาหารกลางวันสำหรับผู้เข้าร่วมโครงการ (50 คน x 150 บาท x 2 มื้อ)	15,000
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มสำหรับผู้เข้าร่วมโครงการ (50 คน x 35 บาท x 4 มื้อ)	7,000
หมวดค่าวัสดุ	
- ค่าวัสดุและอุปกรณ์ประกอบการสาธิตการปลูกสมุนไพรปลอดภัย เช่น พันธุ์สมุนไพร วัสดุปลูก มูลสัตว์ ขี้เถ้า ดิน แพลงกระเบบปลูกพืช ท่อพีวีซี ข้อต่อพีวีซี บอลาลว หั่วเชื้ออีเอ็ม กากน้ำตาล พลาสติกปูพื้น เป็นต้น	7,000
รวม	43,400

กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยีตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
หมวดค่าตอบแทน	
- ค่าสมนาคุณวิทยากรที่เป็นบุคลากรของรัฐ (2 คน x 600 บาท x 12 ชั่วโมง)	14,400
หมวดค่าใช้สอย	
- ค่าอาหารกลางวันสำหรับผู้เข้าร่วมโครงการ (50 คน x 150 บาท x 2 มื้อ)	15,000
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มสำหรับผู้เข้าร่วมโครงการ (50 คน x 35 บาท x 4 มื้อ)	7,000
หมวดค่าวัสดุ	
- ค่าวัสดุและอุปกรณ์ประกอบการสาธิตการทำตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์ เช่น เหล็กกล่อง เหล็กฉาก เหล็กแผ่น แผ่นโพลีเอสเตอร์ แกะแรงเหล็ก เป็นต้น	8,000
รวม	44,400

กิจกรรมที่ 3 อบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปสมุนไพรอบแห้ง

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
หมวดค่าตอบแทน	
- ค่าสมนาคุณวิทยากรที่เป็นบุคลากรของรัฐ (1 คน x 600 บาท x 12 ชั่วโมง)	7,200
หมวดค่าใช้สอย	
- ค่าอาหารกลางวันสำหรับผู้เข้าร่วมโครงการ (50 คน x 150 บาท x 2 มื้อ)	15,000
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มสำหรับผู้เข้าร่วมโครงการ (50 คน x 35 บาท x 4 มื้อ)	7,000
หมวดค่าวัสดุ	
- ค่าวัสดุและอุปกรณ์ประกอบการสาธิตการแปรรูปสมุนไพรอบแห้ง เช่น ตะแกรงเหล็ก กะละมัง ภาชนะสำหรับบรรจุ ผ้าขาวบาง เป็นต้น	4,000
รวม	33,200

กิจกรรมที่ 4 อบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยีเตาชีวมวลสำหรับการอบน้ำสมุนไพร

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
หมวดค่าตอบแทน	
- ค่าสมนาคุณวิทยากรที่เป็นบุคลากรของรัฐ (2 คน x 600 บาท x 6 ชั่วโมง x 2 วัน)	14,400
หมวดค่าใช้สอย	
- ค่าอาหารกลางวันสำหรับผู้เข้าร่วมโครงการ (50 คน x 150 บาท x 2 มื้อ)	15,000
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มสำหรับผู้เข้าร่วมโครงการ (50 คน x 35 บาท x 4 มื้อ)	7,000
หมวดค่าวัสดุ	
- ค่าวัสดุและอุปกรณ์ประกอบการสาธิตการทำเตาชีวมวลสำหรับการอบน้ำสมุนไพรเช่น ปูน อิฐมอญ แผ่นสมาร์ทบอร์ด ตะแกรงเหล็ก ท่อไยหิน กระเบื้องปูพื้น เป็นต้น	5,000
รวม	41,400

กิจกรรมที่ 5 อบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยีห้องอบสมุนไพร

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
หมวดค่าตอบแทน	
- ค่าสมนาคุณวิทยากรที่เป็นบุคลากรของรัฐ (1 คน x 600 บาท x 12 ชั่วโมง)	7,200
- ค่าสมนาคุณวิทยากรที่มีใช้เป็นบุคลากรของรัฐ (1 คน x 1,200 บาท x 12 ชั่วโมง)	14,400
หมวดค่าใช้สอย	
- ค่าอาหารกลางวันสำหรับผู้เข้าร่วมโครงการ (50 คน x 150 บาท x 2 มื้อ)	15,000
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มสำหรับผู้เข้าร่วมโครงการ (50 คน x 35 บาท x 4 มื้อ)	7,000
หมวดค่าวัสดุ	
- ค่าวัสดุและอุปกรณ์ประกอบการสาธิตการทำห้องอบสมุนไพร เช่น อิฐมอญ อิฐแก้ว ปูน กระเบื้องปูพื้น กระเบื้องหลังคา เป็นต้น	15,700
รวม	59,300

15. การรายงานผล ประเมินผลและติดตามผล :

15.1 หน่วยงานรับงบประมาณต้องรายงานความก้าวหน้าในระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (www.clinictech.most.go.th/online/index.asp) รายไตรมาส 4 ครั้ง/ปี

15.2 หน่วยงานรับงบประมาณต้องประเมินผลความพึงพอใจในการให้บริการ

15.3 หน่วยงานรับงบประมาณต้องจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมหนังสือนำเสนอส่งจากต้นสังกัด สามารถส่งข้อมูลในรูปแบบดิจิทัลไฟล์ โดยสามารถจัดส่งหลังสิ้นสุดโครงการ หรือ ภายใน 15 วันหลังสิ้นสุดปีงบประมาณ

16. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ :

หน่วยงานรับงบประมาณ ต้องแสดงข้อความและสัญลักษณ์ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ทุกครั้งที่มีการจัดกิจกรรม การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ และยินดีให้ความร่วมมือเข้าร่วมจัดแสดงผลงานในกิจกรรมต่างๆ ตามที่ร้องขอ พร้อมทั้งทำตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ระบุในคู่มือการดำเนินงานฯ ทุกประการ



(ผศ.ดร.สุปรานี วุ่นศรี)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง** ผู้ช่วยศาสตราจารย์...

(** ตำแหน่งในสถาบันการศึกษา)

แบบฟอร์มแสดงความเจตจำนงเข้าร่วมเป็นหมู่บ้านแม่ข่าย วท.

แบบฟอร์มแสดงเจตจำนงเข้าร่วมเป็นหมู่บ้านแม่ข่าย วท.

สำหรับหมู่บ้าน วท.(ใหม่)

แบบฟอร์มแสดงเจตจำนงเข้าร่วมเป็นหมู่บ้าน วท.
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

เขียนที่...ที่หอประชุมใหญ่ในวันอังคารที่ ๑๕

ที่อยู่ ๔๕ หมู่ที่ ๕ ตำบลคลองจั่น

อำเภอเมือง จังหวัด...

วันที่ ๑ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓

เรื่อง ขอเข้าร่วมโครงการหมู่บ้านแม่ข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อ/ที่อยู่ของสมาชิกในหมู่บ้าน/ชุมชนที่เข้าร่วมโครงการ

ด้วยข้าพเจ้า(นาย/นาง/นางสาว)...นายโสภณ...หมู่ที่ ๕ ตำบล...อำเภอ...จังหวัด...
สมุนไพร... และสมาชิก...๕๐...คน มีความต้องการจะนำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปแก้ปัญหาและ
พัฒนาหมู่บ้าน/ชุมชน ดังนี้ (ระบุปัญหา ความต้องการที่จะนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ในหมู่บ้าน/ชุมชน)

1. เทคโนโลยีการปลูกสมุนไพรรูปสดกัญ
2. เทคโนโลยีการแปรรูปสมุนไพรให้มีคุณภาพ
3. เทคโนโลยีการอบไอน้ำสมุนไพร
4. การสร้างช่องทางจำหน่ายผลิตภัณฑ์สมุนไพร
5. การส่งเสริมการท่องเที่ยวชุมชนแนววิถีสุขภาพ

ทั้งนี้ทางหมู่บ้าน/ชุมชน/กลุ่ม ได้ ประสานงานในเบื้องต้นกับหน่วยงานในท้องถิ่น เช่น (โปรดระบุชื่อ
หน่วยงานและผู้ประสานงาน) ที่จะร่วมสนับสนุน ในการดำเนินการ หากได้รับการคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการ ดังนี้

1. หน่วยงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ชื่อผู้ประสานงาน...ผศ.ดร.สุปรานี...วันศิริ
2. หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สงขลา ชื่อผู้ประสานงาน...ผศ.ดร.ธวัช...จิตตระการ
3. หน่วยงาน โรงพยาบาลแพทย์แผนไทย มอ...ชื่อผู้ประสานงาน...ดร.ชวติ...สนธิเมือง
4. หน่วยงาน...คลินิกแพทย์แผนไทย โรงพยาบาลบางแก้ว ชื่อผู้ประสานงาน...นางชนิษฐา...ทองเย็น
5. หน่วยงาน...ร้านอบไอน้ำสมุนไพร จังหวัดสงขลา ชื่อผู้ประสานงาน...นางสาวโสภิตา...จรเด่น
6. หน่วยงาน...องค์การบริหารส่วนตำบลคลองจั่น ชื่อผู้ประสานงาน...นายโสภณ...หมู่ที่ ๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

โสภณ หมู่ ๕

(นายโสภณ หมู่ที่ ๕)

ผู้แสดงเจตจำนง

มีสื่อประสานกลุ่ม/ผู้นำชุมชนของผู้เสนอ โทร ๐89-9081872

บทที่ 2

วิธีการดำเนินงานถ่ายทอดเทคโนโลยี

2.1 การดำเนินกิจกรรม

2.1.1 ก่อนดำเนินการ

ก่อนมีการดำเนินกิจกรรมได้มีการหารือกับชุมชน และผู้นำของกลุ่ม นายโสภณ หนูเรือง เพื่อเตรียมความพร้อมในการดำเนินการจัดกิจกรรมหมู่บ้านสมุนไพรชุมชนตำบลคลองลู ปีที่ 1 เพื่อให้โครงการนี้สามารถตอบสนองความต้องการของชุมชน



ภาพที่ 1 การหารือแนวทางการดำเนินการโครงการหมู่บ้านสมุนไพรชุมชนตำบลคลองลูร่วมกับชุมชน

2.1.2 ระหว่างดำเนินโครงการ

ทางคณะผู้รับผิดชอบโครงการ ได้ดำเนินการโครงการในระหว่างวันที่ 1 – 8, 12 – 13 กันยายน 2564 โดยมีกิจกรรมในการอบรมดังต่อไปนี้

การดำเนินกิจกรรม

กิจกรรมที่ 1 อบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกสมุนไพรปลอดภัย

ผู้รับผิดชอบโครงการได้จัดอบรมเสวนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับชุมชนเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับ วิธีการการปลูกพืชปลอดภัย การปลูกพืชปลอดภัยตามมาตรฐาน GAP การเตรียมแปลงปลูก การดูแล การให้อาหารเสริมแก่พืช การพลาสติกหรือฟางข้าวคลุมแปลงปลูก และการควบคุมโดยชีววิธี ไปสู่การทำแปลงสาธิตในรูปแบบต่างๆ เช่น การปลูกแบบยกแคร่ การปลูกแบบแนวตั้ง การปลูกแบบแปลงยก เป็นต้น



ภาพที่ 2 บรรยายภาพกิจกรรมเชิงปฏิบัติการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกสมุนไพรปลอดภัย

กิจกรรมที่ 2 อบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปสมุนไพรอบแห้ง

เพื่อเป็นการส่งเสริมในการแปรรูปสมุนไพรในชุมชนที่มีในชุมชน เช่น ขมิ้นชัน ฟ้าทะลายโจร ต้นขลุ่ ขิง ข่า ตะไคร้ ใบมะกรูด เป็นต้น สำหรับรูปแบบของการอบแห้งสมุนไพรให้มีประสิทธิภาพได้นำเทคโนโลยีตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์ซึ่งเป็นผลงานจากงานวิจัยมาประยุกต์ใช้ สามารถอบแห้งสมุนไพรในเวลาอันสั้น เช่น ใบขลุ่จากเดิมชุมชนต้องใช้เวลาในการตากแดด 3 – 4 วัน แต่เมื่อนำมาตากของตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์ใช้เวลา 1 – 2 วัน แล้วนำไปแปรรูปเป็นชาขลุ่แบบซอง หรือแบบบดเป็นผงชาได้





ภาพที่ 3 บรรยากาศอบรมเชิงปฏิบัติการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปสมุนไพรอบแห้ง

กิจกรรมที่ 3 อบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์

กิจกรรมนี้เป็นการถ่ายทอดเทคโนโลยีตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์ซึ่งเป็นผลงานจากงานวิจัย เรื่อง “การพัฒนาการผลิตสมุนไพรขมิ้นโดยใช้ตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับพลังงานชีวมวลสู่ความยั่งยืนของชุมชนลุ่มน้ำปะเหลียน จังหวัดตรัง” เป็นเทคโนโลยีที่นำมาปรับใช้สำหรับการแปรรูปสมุนไพรแบบแห้งที่มีคุณภาพ ชุมชนไม่ต้องระวางฝนเนื่องจากเป็นระบบปิด ไม่มีฝุ่นละอองมาเกาะติดกับสมุนไพร ดูแลซ่อมบำรุงง่าย มีระบบระบายความชื้น

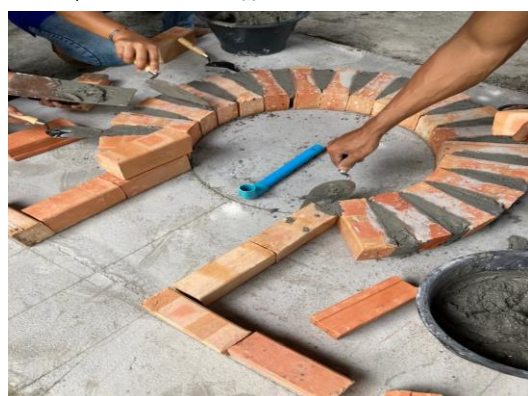




ภาพที่ 4 บรรยากาศอบรมเชิงปฏิบัติการการถ่ายทอดเทคโนโลยีตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์

กิจกรรมที่ 4 อบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีเตาชีวมวลสำหรับการอบไอน้ำสมุนไพร

กิจกรรมนี้เป็นการให้ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีเตาชีวมวล ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่เป็นผลงานจากงานวิจัยเรื่อง ตัง “ การพัฒนาเตาชีวมวลสำหรับการแปรรูปหอยตลับในพื้นที่ลุ่มน้ำปะเหลียน จังหวัดตรัง ” เป็นเตาชีวมวลที่สามารถเติมเชื้อเพลิงได้อย่างต่อเนื่อง ประหยัดเชื้อเพลิง ใช้งานง่าย สะดวก และการซ่อมบำรุงสะดวก เป็นเตาชีวมวลที่สามารถนำมาประยุกต์กับการอบสมุนไพร โดยวิทยากรร่วมกับชุมชนได้ลงมือปฏิบัติโดยตรง





ภาพที่ 5 บรรยากาศอบรมเชิงปฏิบัติการการถ่ายทอดเทคโนโลยีเตาชีวมวล
สำหรับการอบไอน้ำสมุนไพร

กิจกรรมที่ 5 อบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีห้องอบสมุนไพร

กิจกรรมนี้เป็นการให้ความรู้เกี่ยวกับการอบสมุนไพร ประโยชน์ของการอบสมุนไพร สมุนไพรที่ใช้ในการอบสมุนไพรทั้งแบบสดและแบบแห้ง ขั้นตอนในการให้บริการอบสมุนไพร ข้อห้ามสำหรับการอบสมุนไพร ระยะเวลาในการบำบัด และวางระบบอบสมุนไพรของห้องอบสมุนไพรจำนวน 2 ห้องควบคู่กับเตาชีวมวลในการต้มสมุนไพร



ภาพที่ 6 บรรยากาศอบรมเชิงปฏิบัติการการถ่ายทอดเทคโนโลยีห้องอบสมุนไพร

บทที่ 3
ผลการดำเนินโครงการ

3.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบประเมินผลเมื่อจบการถ่ายทอดเทคโนโลยี

การวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบประเมินจำนวน 50 ชุด คิดเป็น 100 เปอร์เซ็นต์ มีความพอใจตามหัวข้อประเด็นต่างๆ ดังนี้

รายละเอียดผลการประเมิน	ระดับ					เฉลี่ย
ข้อมูลวัดความพึงพอใจ	5	4	3	2	1	
1. มีขั้นตอนการให้บริการ เช่น การแจ้งให้ทราบก่อนอบรม การประสานงานและให้ข้อมูล ทำให้ท่านได้รับความสะดวกแค่ไหน	30 60%	20 32%	0	0	0	4.60 92%
2. วิทยากร เจ้าหน้าที่ให้บริการด้วยความยิ้มแย้มแจ่มใส เป็นกันเอง	35 70%	15 24%	0	0	0	4.70 94%
3. สถานที่อบรม อาหาร เครื่องสัตา เอกสารอบรม มีพร้อมในการอบรม	30 60%	20 32%	0	0	0	4.60 92%
ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ 4.63 หรือคิดเป็น 92.67%						
ข้อมูลเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร						
4. ความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ประกอบอาชีพ หรือใช้ในชีวิตประจำวันได้มากน้อยแค่ไหน	20 40.00%	20 32.00%	10 12%	0	0	4.20 84.0%
5. เนื้อหาที่วิทยากรสอนท่านสามารถเข้าใจได้น้อยแค่ไหน	25 50.00%	25 40.00%	0	0	0	4.50 90.00%
6. วิทยากรถ่ายทอดความรู้ ทำให้ท่านเข้าใจและได้รับความรู้เพิ่มขึ้น	30 60.00%	15 24.00%	5 6.00%	0	0	4.50 90.00%
7. เวลาการอบรมเหมาะสมหรือไม่	21 42.00%	27 43.20%	2 2.40%	0	0	4.38 87.60%
8. ช่วงเวลาของการจัดการอบรมมีความเหมาะสม (วัน/เดือน/ฤดูที่อบรม)	19 38.00%	28 44.80%	3 3.60	0	0	4.17 83.40%
9. ความคุ้มค่าหรือประโยชน์ที่ได้รับเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย(ประโยชน์ที่ได้รับมากกว่าเวลาและค่าใช้จ่ายที่เสียไป)	26 52.00%	18 28.80%	6 7.20%	0	0	4.40 88.00%
ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ 4.36 หรือคิดเป็น 87.17%						

จากการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบประเมินของผู้เข้าร่วมโครงการพบว่าผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจในการดำเนินโครงการในด้านต่างๆ มีค่าเฉลี่ย 4.63 หรือคิดเป็น 92.67% และความเหมาะสมของ

หลักสูตรที่ใช้จัดอบรมมีค่าเฉลี่ย 4.36 หรือคิดเป็น 87.17% และเมื่อวิเคราะห์ผลการดำเนินงานกิจกรรมในโครงการในภาพรวมพบว่ามีความพึงพอใจ 89.92%

3.2 การติดตามผลการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

1. การนำไปใช้ประโยชน์

รายละเอียด	จำนวนผู้ประเมิน	ร้อยละผู้ประเมิน	หมายเหตุ
1.สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้	50	100.00	
2.สามารถนำไปใช้ประโยชน์ไม่ได้	0	0.00	
รวม	50	100.00	

2. ความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปใช้ประโยชน์และประเมินเป็นรายได้กี่บาทต่อเดือน

2.1 ประเภทรายได้

รายละเอียด	จำนวนผู้ประเมิน	ร้อยละผู้ประเมิน	หมายเหตุ
1.รายได้เสริม	50	100.00	
2.รายได้หลัก	0	0.00	
รวม	50	100.00	

2.2. การนำความรู้ไปลดรายจ่ายได้กี่บาทต่อเดือน

รายละเอียดประเมิน	จำนวนผู้ประเมิน	ร้อยละผู้ประเมิน	หมายเหตุ
1.น้อยกว่า 1,000 บาท	50	100.00	
2.1,001-2,000 บาท	0	0.00	
3.2,001-3,000 บาท	0	0.00	
4.3,001-4,000 บาท	0	0.00	
5.4,001-5,000 บาท	0	0.00	
6.5,001-6,000 บาท	0	0.00	
7.6,001-7,000 บาท	0	0.00	
8.7,001-8,000 บาท	0	0.00	
9.8,001-9,000 บาท	0	0.00	
10.9,001-10,000 บาท	0	0.00	
11.มากกว่า 10,000 บาท	0	0.00	
รวม	50	100.00	

3. ท่านเริ่มนำความรู้ที่ได้รับไปใช้เมื่อใด

รายละเอียด	จำนวนผู้ประเมิน	ร้อยละผู้ประเมิน	หมายเหตุ
1.หลังการอบรมทันที	40	80.00	
2.หลังการอบรมภายใน 1 เดือน	10	20.00	
3.หลังการอบรมภายใน 3 เดือน	0	0.00	
4.หลังการอบรมภายใน 6 เดือน	0	0.00	
รวม	50	100	

4. ท่านนำความรู้ไปใช้ที่ไหน

รายละเอียด	จำนวนผู้ประเมิน	ร้อยละผู้ประเมิน	หมายเหตุ
1.ใช้ในครอบครัว	25	50.00	
2.ใช้ในชุมชน/กลุ่ม	25	50.00	
3.ใช้ในที่ทำงาน	0	0.00	
4.ใช้เมื่อมีโอกาส	0	0.00	
รวม	50	100	

5. ท่านนำความรู้ไปขยายผลต่อในด้านใด

รายละเอียด	จำนวนผู้ประเมิน	ร้อยละผู้ประเมิน	หมายเหตุ
1.ประยุกต์เป็นองค์ความรู้ใหม่	40	80.00	
2.เป็นวิทยากรถ่ายทอดเทคโนโลยี/เผยแพร่ต่อ	7	14.00	
3.ให้บริการ/คำปรึกษา	3	6.00	
4.อื่นๆ ระบุ	0	0.00	
รวม	50	100	

3.3 รูปแบบการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

จากการติดตามผลพบว่าทุกกิจกรรมที่ได้ดำเนินการ ชุมชนมีการตอบรับเป็นอย่างดีและมีการต่อยอดขยายผลเพื่อทำให้เกิดการขับเคลื่อนทางเศรษฐกิจในชุมชนทำให้สมุนไพรมีมูลค่าสูงขึ้น

3.3.1 การเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชนในการแปรรูปสมุนไพร

3.3.1.1 ผลิตภัณฑ์ลูกประคบ

จากการส่งเสริมให้ชุมชนได้ทำลูกประคบสมุนไพร ซึ่งเป็นสมุนไพรในชุมชน ซึ่งลูกประคบจะช่วยรักษาอาการเคล็ด ขัดยอก และอาการปวดเมื่อย ชุมชนได้นำสมุนไพรสดมาผ่านการตากด้วยตู้อบ

พลังงานแสงอาทิตย์จะแห้งแล้วนำส่วนผสมต่างๆ ไปผ่านการบดให้ละเอียด แล้วนำมาบรรจุด้วยผ้าแล้วนำมามัดด้วยเชือกผ้า



ภาพที่ 7 การผลิตผลิตภัณฑ์ลูกประคบ

3.3.1.2 ผลิตรภัณฑ์ขาขลุ่

จากการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่อุปลังงานแสงอาทิตย์เพื่อแปรรูปสมุนไพรแห้ง ชลู่ก็เป็นสมุนไพรประจำท้องถิ่น มีสรรพคุณ ช่วยลดความดันโลหิต รักษาโรคเบาหวาน ขับลม, แก้อาการท้องอืด แน่นท้อง ระบายท้องในสตรี. แก้วปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ ใบและต้นอ่อนนำมาต้มกับน้ำอาบจะช่วยรักษาโรค และไข้ร้อน รักษาประคบ ช่วยแก้ผื่นคัน ชุมชนได้นำใบพร้อมดอกมาตากด้วยตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์แล้วนำมาบรรจุเป็นถุงบรรจุสุญญากาศเพื่อจำหน่าย และมีการบรรจุเป็นซองชาซองเพื่อเป็นทางเลือกของผู้บริโภค



ภาพที่ 8 การผลิตผลิตภัณฑ์ชาขลุ่

3.3.1.3 ผลิตภัณฑ์ฟ้าทะลายโจรบรรจุแคปซูล

จากการถ่ายทอดเทคโนโลยีต่อบพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อแปรรูปสมุนไพรแห้ง ต้นฟ้าทะลายโจรก็ได้ผ่านการตากแห้ง ซึ่งต้นฟ้าทะลายโจรมีสรรพคุณ ช่วยต่อต้านอนุมูลอิสระในร่างกาย ช่วยกระตุ้นการสร้างภูมิคุ้มกันในร่างกาย ต่อต้านสิ่งแปลกปลอมที่เข้ามาในร่างกาย รวมไปถึงช่วยกระตุ้นการสร้างเม็ดเลือดขาวให้จับกินเชื้อโรคได้ดียิ่งขึ้น มีฤทธิ์ช่วยยับยั้งการเจริญเติบโตของเซลล์มะเร็ง ใบใช้เป็นยาสมุนไพรช่วยทำให้เจริญอาหาร ช่วยรักษาโรคเบาหวาน ด้วยการใช้ต้นฟ้าทะลายโจร กระชาย และว่านเอ็นเหลือง นำมาทำเป็นยาเม็ดลูกกระป๋อง ช่วยป้องกันและแก้อาการหวัด คัดจมูก ด้วยการใช้ใบและกิ่งประมาณ 1 กำมือ



ภาพที่ 9 การผลิตผลิตภัณฑ์ฟ้าทะลายโจรบรรจุแคปซูล

3.3.1.4 ผลิตภัณฑ์น้ำมันหอมระเหย

สำหรับการผลิตผลิตภัณฑ์น้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพรสด ซึ่งเป็นน้ำมันหอมระเหยจากหัวไพล ขมิ้นชัน ดอกกานพลู และการบูร แล้วนำส่วนผสมต่างๆ มาผ่านการทอดด้วยน้ำมัน กรอก และบรรจุขวดแก้ว เพื่อจำหน่าย น้ำมันหอมระเหยจากหัวไพล มีสรรพคุณ แก้ปวด แก้อักเสบ แก้ผดผื่นคัน แก้ฟืนอง วิงเวียนศีรษะ





ภาพที่ 10 การผลิตผลิตภัณฑ์น้ำมันหอมระเหย

3.3.1.5 ผลิตภัณฑ์สเปรย์กันยุง

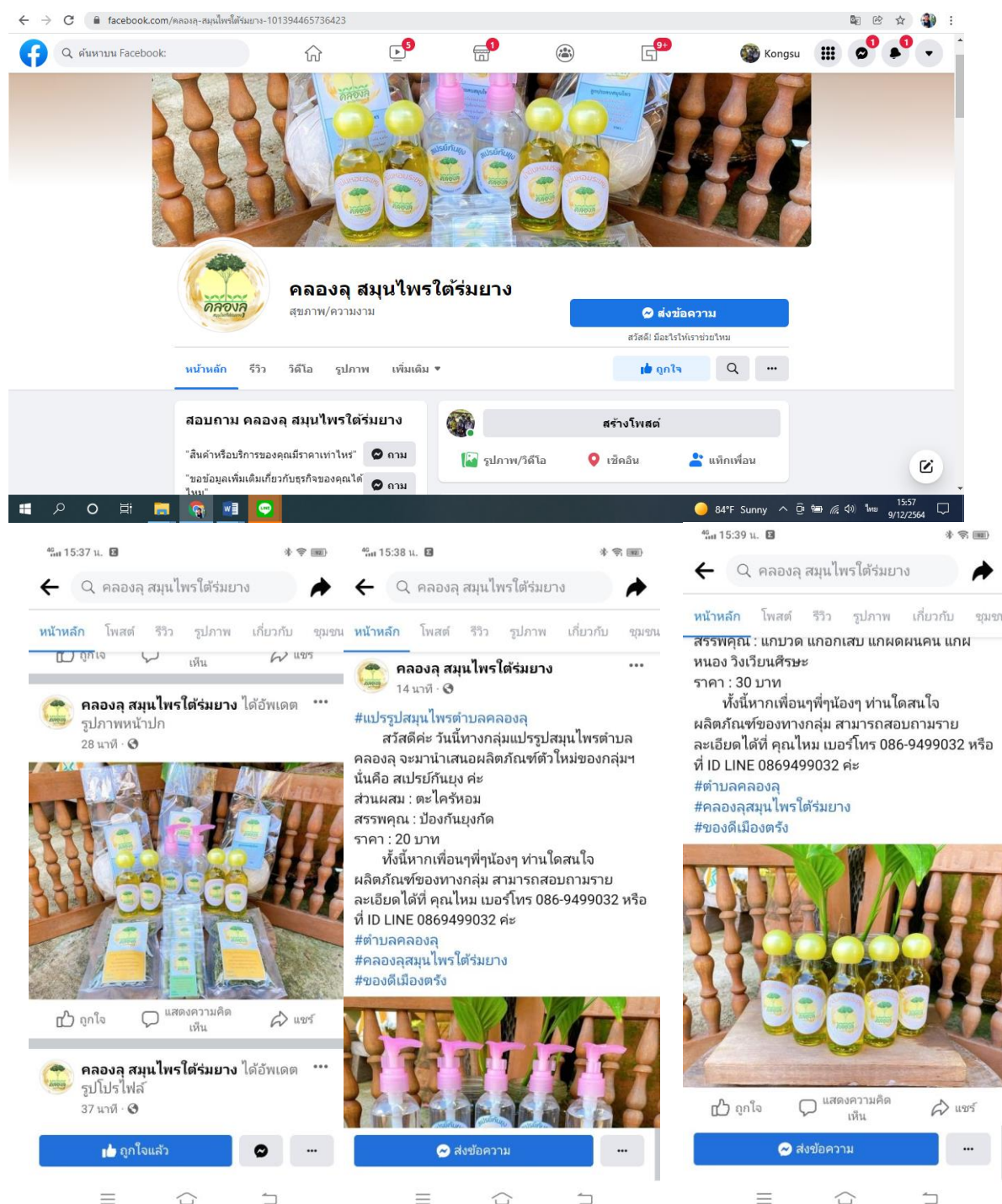
นำเทคโนโลยีเครื่องสกัดน้ำมันหอมระเหยจากตะไคร้หอม เพื่อผลิตผลิตภัณฑ์สเปรย์กันยุง เพื่อจำหน่าย พร้อมกับทางคณะผู้รับผิดชอบโครงการได้มีการส่งเสริมให้มีการปลูกตะไคร้หอมเพิ่มขึ้น โดยนำต้นพันธุ์จากศูนย์พอเพียง ของ นายนัน ชูเอียด ตำบลหนองธง อำเภอบำบอน จังหวัดพัทลุง



ภาพที่ 11 การผลิตผลิตภัณฑ์สเปรย์กันยุง

3.3.1.6 การจำหน่ายผลิตภัณฑ์

จากการวางแผนทางในการพัฒนาพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรของชุมชน ส่งผลให้ชุมชนมีแนวทางการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ได้หลากหลาย ทั้งการจำหน่ายในชุมชน และการจำหน่ายทางช่องทางสื่อสังคมออนไลน์ ซึ่งในอนาคตเมื่อมีความพร้อมมากกว่านี้จะมีการพัฒนาช่องทางจำหน่ายอื่นๆ ให้กว้างขวางต่อไป



ภาพที่ 12 การจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของชุมชน

3.4 การสร้างผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยี

โครงการฯ สามารถสร้างผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยีในด้านต่างๆ ที่ถ่ายทอดสู่ชุมชน ได้ทั้งหมด 7 ท่าน ซึ่งบรรลุป้าหมายของโครงการโดยมีรายชื่อดังต่อไปนี้

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	โทรศัพท์	ความเชี่ยวชาญ
1	นายโสภณ หนูเรือง	46 ม.5 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	089-9081872	การทำตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์
2	นายเกรียงศักดิ์ วุ่นศรี	45/3 ม.4 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	083-5225311	การทำเตาชีวมวล
3	นางนุชรี อนันตพงศ์	20/5 ม.4 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	087-8819378	การทำผลิตภัณฑ์ฟ้าทะลายโจรบรรจุแคปซูล
4	นางสาวอรุษา เรืองสวัสดิ์	45/2 ม.4 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	080-5424750	การทำผลิตภัณฑ์ลูกประคบ
5	นางสาวพิมพ์กานต์ เหมือนทอง	25/1 ม.4 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	087-5594314	การทำผลิตภัณฑ์สเปรย์กันยุง
6	นางสาวรัตนา ยิ่งยืน	7/1 ม.5 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	062-7927827	การทำผลิตภัณฑ์ชาขลุ่
7	นางสาวสุพิศ เทพทอง	4 ม.4 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	092-6587950	การทำน้ำมันหอมระเหย



ภาพที่ 13 ผู้เชี่ยวชาญด้านการทำตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์ (นายโสภณ หนูเรือง)



ภาพที่ 14 ผู้เชี่ยวชาญด้านการทำเตาชีวมวล (นายเกรียงศักดิ์ วุ่นศรี)



ภาพที่ 15 ผู้เชี่ยวชาญด้านการแปรรูปผลิตภัณฑ์ฟ้าทะลายโจร (นางนุชรี อนันตพงศ์)



ภาพที่ 16 ผู้เชี่ยวชาญด้านการทำลูกประคบ (นางสาวอรอุษา เรืองสวัสดิ์)



ภาพที่ 17 ผู้เชี่ยวชาญด้านการทำการทำผลิตภัณฑ์ชาขลุ่ (นางสาวรัตนา ยั่งยืน)



ภาพที่ 18 ผู้เชี่ยวชาญด้านการทำน้ำมันหอมระเหย (นางสาวสุพิศ เทพทอง)

3.5 การพัฒนาแบรนด์ชุมชน

ผู้รับผิดชอบโครงการได้ประสานกับผู้เชี่ยวชาญในการดำเนินการออกแบบแบรนด์สินค้าให้เป็นอัตลักษณ์ของชุมชนคลองแดน โดยได้ออกแบบแบรนด์ของชุมชนภายใต้ชื่อ “ คลองลูสมุนไพรร่มยาง ” ซึ่งแสดงถึงการที่ชุมชนคลองลูเป็นชุมชนที่ใช้พื้นที่ว่างในสวนยางพาราเพื่อปลูกพืชสมุนไพร



ภาพที่ 19 แบรนด์สินค้าของชุมชนคลองแดน



 ฟ้าทะลายโจรบรรจุแคปซูล ผลิตและจัดจำหน่ายโดย กลุ่มแปรรูปสมุนไพรตำบลคลองค 46 หมู่ 5 ต.คลองค อ.กันตัง จ.ตรัง โทร. 086-9499032 (คุณใหม่) วันที่ผลิต : ราคา : วันหมดอายุ :	 ชาขลุ้ พลังงานแสงอาทิตย์ ผลิตและจัดจำหน่ายโดย กลุ่มแปรรูปสมุนไพรตำบลคลองค 46 หมู่ 5 ต.คลองค อ.กันตัง จ.ตรัง โทร. 086-9499032 (คุณใหม่) วันที่ผลิต : ราคา : วันหมดอายุ :	 ลูกประคบสมุนไพร ผลิตและจัดจำหน่ายโดย กลุ่มแปรรูปสมุนไพรตำบลคลองค 46 หมู่ 5 ต.คลองค อ.กันตัง จ.ตรัง โทร. 086-9499032 (คุณใหม่) วันที่ผลิต : ราคา : วันหมดอายุ :
--	---	---

ภาพที่ 20 ตัวอย่างฉลากสินค้าของชุมชนคลองแดน

บทที่ 4

สรุปผลโครงการ

4.1 การประเมินผลทางเศรษฐศาสตร์ทั้งโครงการ

จากการติดตามผลการดำเนินโครงการสามารถประเมินผลโครงการทางเศรษฐศาสตร์ ที่มีมูลค่าผลตอบแทนที่เด่นชัดในการแปรรูปผลิตภัณฑ์สมุนไพร ได้แก่ ลูกประคบ ชาขลุ่ ฟ้าทะลายโจรบรรจุแคปซูล น้ำมันหอมระเหย และสเปรย์กันยุง เป็นสมุนไพรที่มีในชุมชนและได้รับการสนับสนุนสมุนไพร และพันธุ์สมุนไพรจากภาคีเครือข่าย ชุมชนให้ความสนใจและให้ความสำคัญกับคุณภาพของของผลิตภัณฑ์ และชุมชนเริ่มมีรายได้จากผลิตภัณฑ์ที่จำหน่าย ดังต่อไปนี้

4.1.1 การประเมินผลของผลิตภัณฑ์ลูกประคบ

จากการที่ชุมชนสามารถนำเทคโนโลยีสำหรับการผลิตผลิตภัณฑ์ลูกประคบให้มีคุณภาพสามารถจำหน่ายในพื้นที่ชุมชนควบคู่กับเปิดบริการอบไอน้ำ และพื้นที่ข้างเคียงได้อย่างดี จำหน่ายชุดละ 80 บาท คาดว่าจะสร้างรายได้เฉลี่ยประมาณ 20,000 บาทต่อเดือน คาดว่าจะเกิดรายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ลูกประคบประมาณ 240,000 บาทต่อปี

4.1.2 การประเมินผลของผลิตภัณฑ์ชาขลุ่

ชุมชนสามารถรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับการผลิตผลิตภัณฑ์ชาขลุ่ได้เป็นอย่างดี โดยจำหน่ายชุดละ 30 บาท สามารถผลิตได้ตลอดทุกช่วงเวลาเนื่องจากต้นขลุ่เป็นพืชประจำท้องถิ่นไม่ต้องปลูก คาดว่าจะสร้างรายได้เฉลี่ยประมาณ 10,000 บาทต่อเดือน คาดว่าจะเกิดรายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชาขลุ่ประมาณ 120,000 บาทต่อปี

4.1.3 การประเมินผลของผลิตภัณฑ์ฟ้าทะลายโจรบรรจุแคปซูล

จากการถ่ายทอดเทคโนโลยีตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์ทำให้ชุมชนสามารถผลิตฟ้าทะลายโจรแห้งแล้วนำไปผ่านการบดเป็นผงแล้วนำมาบรรจุแคปซูล เบอร์ 0 จำหน่ายชุดละ 20 แคปซูล ราคาชุดละ 20 บาท คาดว่าจะสร้างรายได้เฉลี่ยประมาณ 20,000 บาทต่อเดือน คาดว่าจะเกิดรายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ฟ้าทะลายโจรบรรจุแคปซูลประมาณ 240,000 บาทต่อปี

4.1.4 การประเมินผลของผลิตภัณฑ์น้ำมันหอมระเหย

จากการถ่ายทอดเทคโนโลยีสำหรับการแปรรูปน้ำมันหอมระเหย ชุมชนได้มีการปรับปรุงเพื่อให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ ซึ่งได้รับการตอบรับจากชุมชนเป็นอย่างดี น้ำมันหอมระเหย ขนาด 30 มิลลิลิตร ราคาขวดละ 30 บาท คาดว่าจะสร้างรายได้เฉลี่ยประมาณ 10,000 บาทต่อเดือน คาดว่าจะเกิดรายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันหอมระเหยประมาณ 120,000 บาทต่อปี

4.1.5 การประเมินผลของผลิตภัณฑ์สเปรย์กันยุง

จากการถ่ายทอดเทคโนโลยีสำหรับการแปรรูปสเปรย์กันยุงด้วยวิธีการกลั่น ได้รับการตอบรับจากชุมชนเป็นอย่างดี สเปรย์กันยุง ขนาด 30 มิลลิลิตร ราคาขวดละ 20 บาท คาดว่าจะสร้างรายได้

เฉลี่ยประมาณ 10,000 บาทต่อเดือน คาดว่าจะเกิดรายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์สเปรย์กันยุงประมาณ 120,000 บาทต่อปี

4.2 ปัญหาและอุปสรรค

จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 ที่เกิดขึ้นตั้งแต่ต้นปี 2563 จนถึงปัจจุบันที่มีการเจอเชื้อโควิดสายพันธุ์ใหม่โอมิครอน ส่งผลให้การดำเนินกิจกรรมโครงการล่าช้าจากปกติ ส่งผลให้จากการดำเนินงานหยุดชะงักไปในบางช่วง แต่จากการที่ชุมชนมีความพร้อมในหลากหลายด้านทั้งเทคโนโลยีและสถานที่ผลิตที่ถาวร ส่งผลให้ชุมชนสามารถดำเนินงานต่อไปได้

ภาคผนวก

1. รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ฯ

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ

ลำดับที่	ชื่อ/สกุล	ที่อยู่ (หมู่ที่/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)	อาชีพ	ผลิตผล/ ผลิตภัณฑ์
1.	นายยามัล หลงหา	45/1 ม.4 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด
2.	นางสาวสดี แล้วจิต	25/1 ม.4 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด
3.	นางสาวกมลวรรณ บัวจันทร์	42/2 ม.4 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด
4.	นายรม ตะหรี	99/2 ม.6 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด
5.	นายโสภณ หนูเรือง	46 ม.5 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด
6.	นางกิ่งดาว เยาว์ดำ	42/4 ม.4 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด
7.	นางฉลวย ดาบทอง	51 ม.4 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด
8.	นายศรชัย เพ็ชรอุย	3/3 ม.4 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	รับราชการ	-
9.	นางสลิตตา ทองเหลือ	10/2 ม.4 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด
10.	นางสาวทิฆัมพร แล้วอ่อน	8/2 ม.4 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด
11.	นางละออ รัตนจันทร์	6/3 ม.4 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด
12.	นางจारी ทองคง	37/1 ม.4 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด
13.	นายพงษ์พันธุ์ พลวัฒน์	46/3 ม.4 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด
14.	นายประจวบ มีดเกิด	48/1 ม.4 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด
15.	นางสาวอุบลรัตน์ พรหมทอง	42/1 ม.4 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด
16.	นายวิน แก้วอ่อน	46/1 ม.5 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด
17.	นายสัจด์ บัวชุม	22/1 ม.4 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด
18.	นายสะหส์ โชติกามาศ	23 ม.4 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด
19.	นางสาวบุญรวย หนูแป้น	28 ม.4 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด
20.	นายสุทธิพงษ์ คงแก้ว	63/2 ม.5 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด
21.	นายนิคม ยิ่งสุข	87/2 ม.5 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด
22.	นายเคลื่อน เกิดดี	21 ม.5 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด
23.	นายสุรียา หลงหา	45/6 ม.5 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด
24.	นายสุนทร หนูเรือง	46 ม.5 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด
25.	นายเชือน แก้วจิต	45/2 ม.4 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด
26.	นายสมคิด ดาบทอง	1 ม.4 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด
27.	นายชุมพล รักสุวรรณ	3/2 ม.4 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด
28.	นายสมพงษ์ คำคงเพชร	48/2 ม.4 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด
29.	นายจรรยาศักดิ์ หนูแป้น	20/5 ม.4 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด

30.	นายปรีชา รักสุวรรณ	52 ม.4 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด
31.	นางสาวกมลวรรณ บัวจันทร์	42/2 ม.4 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด
32.	นายณภดล เพ็ชรนุ้ย	7/1 ม.4 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด
33.	นางสาวอรุณี ยิ่งสุข	42/3 ม.4 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด
34.	นายหิิต หลงหา	25/1 ม.4 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด
35.	นายสมพร เพ็ชรนุ้ย	45/4 ม.4 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	เกษตรกร	ผัก
36.	นายสุพิศ คงทองจันทร์	46/1 ม.4 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด
37.	นายสุทิน บุญฤทธิ์	39/1 ม.4 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด
38.	นายสุพล คงทองจันทร์	39/3 ม.4 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด
39.	นายสมนึก ทองปรัง	52 ม.5 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด
40.	นายสหัส คงแก้ว	63 ม.5 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด
41.	นายเจียม เพ็ชรนุ้ย	45 ม.4 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด
42.	นายราวี มัทยงค์	9 ม.4 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	รับจ้าง	-
43.	นายเจริญ หนูเรือง	50 ม.5 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด
44.	นางจิตติพร แก้วสองสี	7/1 ม.5 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด
45.	นายสัมพันธ์ จักกรด	11 ม.5 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด
46.	นายพิศ รัตนรุ่งโรจน์	32 ม.4 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด
47.	นายสมพงษ์ บัวชุม	32/2 ม.4 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด
48.	นายอาดุล บัวจันทร์	42 ม.4 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	เกษตรกร	ผัก
49.	นายสุพด แสงศรี	4 ม.4 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด
50.	นายเวียน ดาบทอง	6/1 ม.4 ต.คลองลู อ.กันตัง จ.ตรัง	ทำสวนยางพารา	น้ำยางสด

2. ใบสมัครอบรม



แบบประเมินผู้รับบริการ
(ใบสมัคร แบบประเมิน แบบติดตามผล)

IDProject =
IDPersonal = 05
(ลำดับที่)

ใบสมัครรับบริการ

เพื่อเกิดประโยชน์ให้ผู้สมัครที่จะได้รับการดูแลเป็นอย่างดีและผู้รับสมัครที่จะให้บริการอย่างต่อเนื่อง ข้อมูลต่อไปนี้จะทำให้ท่านยินยอมให้ข้อมูลของท่านทำมากรอกให้ครบถ้วนทุกข้อและลงชื่อโดยคลิกเทคโนโลยี จะรักษาข้อมูลเป็น **ความลับ** แต่หากท่านไม่ประสงค์จะให้ข้อมูล ท่านสามารถไม่กรอกใบสมัครได้

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลส่วนบุคคล

๑. ชื่อ ๑ ☒ นาย ๒ ☐ นาง ๓ ☐ นางสาว ชื่อ ไตรภพ นามสกุล ธนใจ
๒. สถานที่ติดต่อ 46 ม. 5 (ระบุบ้านเลขที่ หมู่ที่ หมู่บ้าน ถนน)
ตำบล คลองงา อำเภอ กันตัง จังหวัด สงขลา รหัสไปรษณีย์ 92000
๓. อายุ 43 ปี เต็ม
๔. หมายเลขโทรศัพท์(บ้าน/มือถือ) 099-9081512
๕. อาชีพหลัก (เลือกเพียง ๑ ข้อ)
- ๑ ☐ รับราชการ ๒ ☐ พนักงานรัฐวิสาหกิจ ๓ ☐ เกษตรกร ๔ ☐ โอท็อป
- ๕ ☐ แม่บ้าน ๖ ☐ พนักงานธุรกิจเอกชน ๗ ☐ รับจ้าง ๘ ☐ วิสาหกิจชุมชน
- ๙ ☒ ค้าขาย ๑๐ ☐ อื่นๆ _____
๖. ระดับการศึกษาสูงสุด (เลือกเพียง ๑ ข้อ)
- ๑ ☐ ประถม ๒ ☐ มัธยมศึกษา ๓ ☐ มัธยมศึกษาปลาย / วิชาชีพ
- ๔ ☐ ปวส./อนุปริญญา ๕ ☒ปริญญาตรี ๖ ☐ สูงกว่าปริญญาตรี
- ๗ ☐ อื่นๆ _____
๗. รายได้ต่อเดือน (เลือกเพียง ๑ ข้อ)
- ๑ ☐ น้อยกว่า ๑,๐๐๐ บาท ๒ ☐ ๑,๐๐๑ - ๒,๐๐๐ บาท
- ๓ ☐ ๒,๐๐๑ - ๓,๐๐๐ บาท ๔ ☐ ๓,๐๐๑ - ๔,๐๐๐ บาท
- ๕ ☐ ๔,๐๐๑ - ๕,๐๐๐ บาท ๖ ☐ ๕,๐๐๑ - ๖,๐๐๐ บาท
- ๗ ☐ ๖,๐๐๑ - ๗,๐๐๐ บาท ๘ ☐ ๗,๐๐๑ - ๘,๐๐๐ บาท
- ๙ ☐ ๘,๐๐๑ - ๙,๐๐๐ บาท ๑๐ ☒ ๙,๐๐๑ - ๑๐,๐๐๐ บาท
- ๑๑ ☐ มากกว่า ๑๐,๐๐๐ บาท (โปรดระบุจำนวน _____ บาท)
๘. ทราบข่าวครั้งแรกจากแหล่งใด (เลือกเพียง ๑ ข้อ)
- ๑ ☒ จดหมายเชิญ ๒ ☐ ทางอินเตอร์เน็ต ๓ ☐ การแนะนำ / คนรู้จัก
- ๔ ☐ ป้ายประกาศโฆษณา ๕ ☐ สื่อสารมวลชน ๖ ☐ หน่วยงานในท้องถิ่น
- ๗ ☐ เจ้าหน้าที่ของรัฐ ๘ ☐ อื่นๆ _____
๙. ท่านเคยได้รับการอบรม ถ่ายทอดเทคโนโลยี จาก ทางคลินิกเทคโนโลยีนี้หรือไม่
- ๑ ☐ เคย ๒ ☒ ไม่เคย

ลงชื่อ..... ทศพร นนังโง
ผู้ให้ข้อมูล
วันที่ 0๐ เดือน ๗๗๗๗๗ พ.ศ. ๒๕๖๔

3. แบบประเมินผลเมื่อจบการถ่ายทอดเทคโนโลยี



IDProject = _____
IDPersonal = <u>05</u>
(ลำดับที่)

แบบประเมินผลเมื่อจบการถ่ายทอดเทคโนโลยี

เพื่อประโยชน์การวัดความพึงพอใจและการปรับปรุงหลักสูตร จึงใคร่ขอใหท่านให้ความเห็นตามที่
เป็นจริง อย่างตรงไปตรงมา โดยจะไม่มีการระบุชื่อผู้ประเมินแต่อย่างใด

รายการ	ระดับ				
	มากที่สุด (๕)	มาก (๔)	ปานกลาง (๓)	น้อย (๒)	น้อยที่สุด (๑)
ข้อมูลวัดความพึงพอใจ					
๑. มีขั้นตอนการให้บริการ เช่น การแจ้งให้ทราบก่อนอบรม การประสานงานและให้ข้อมูล ทำให้ท่านได้รับความสะดวกแค่ไหน	✓				
๒. วิทยากร เจ้าหน้าที่ให้บริการด้วยความยิ้มแย้มแจ่มใส เป็นกันเอง	✓				
๓. สถานที่อบรม อาหาร เครื่องสิดา เอกสารอบรม มีพร้อมในการอบรม		✓			
ข้อมูลเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร					
๔. ความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ประกอบอาชีพ หรือใช้ในชีวิตประจำวันได้มากน้อยแค่ไหน	✓				
๕. เนื้อหาที่วิทยากรสอนท่านสามารถเข้าใจได้บ้างหรือไม่	✓				
๖. วิทยากรถ่ายทอดความรู้ ทำให้ท่านเข้าใจและได้รับความรู้เพิ่มขึ้น	✓				
๗. เวลาการอบรมเหมาะสมหรือไม่		✓			
๘. ช่วงเวลาของการจัดการอบรมมีความเหมาะสม		✓			
๙. ความคุ้มค่าหรือประโยชน์ที่ได้รับเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย	✓				

๑๐. ท่านคาดว่าจะสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่

- ๑ ☐ นำไปใช้ประโยชน์ได้ ๒ ☐ นำไปใช้ประโยชน์ไม่ได้

๑๑. ท่าน คิดว่า จะมีรายได้เพิ่มขึ้นกับาทรายได้ต่อเดือน (เลือกเพียง 1 ข้อ)

- ๑ ☐ น้อยกว่า ๑,๐๐๐ บาท ๒ ☒ ๑,๐๐๑ - ๒,๐๐๐ บาท
 ๓ ☐ ๒,๐๐๑ - ๓,๐๐๐ บาท ๔ ☐ ๓,๐๐๑ - ๔,๐๐๐ บาท
 ๕ ☐ ๔,๐๐๑ - ๕,๐๐๐ บาท ๖ ☐ ๕,๐๐๑ - ๖,๐๐๐ บาท
 ๗ ☐ ๖,๐๐๑ - ๗,๐๐๐ บาท ๘ ☐ ๗,๐๐๑ - ๘,๐๐๐ บาท
 ๙ ☐ ๘,๐๐๑ - ๙,๐๐๐ บาท ๑๐ ☐ ๙,๐๐๑ - ๑๐,๐๐๐ บาท
 ๑๑ ☐ มากกว่า ๑๐,๐๐๐ บาท (โปรดระบุจำนวน บาท)

หมายเหตุ

- นำข้อมูลจากแบบประเมินฯ ในแต่ละกิจกรรมที่ดำเนินการถ่ายทอดฯ มาสรุปลงในไฟล์ Excel ในแต่ละ Sheet ให้ระบุชื่อกิจกรรมที่นำเป็น
การถ่ายทอด/วันที่ดำเนินการตามตัวอย่าง (โดยให้แนบไฟล์ Excel เข้าระบบ CMO ที่ดำเนินการถ่ายทอดฯ ในแต่ละไตรมาส ถ้ามีกิจกรรมที่
ดำเนินการถ่ายทอดฯ เพิ่มเติม ให้สรุปผลการประเมินฯ ในไฟล์ Excel เดิม แต่เพิ่ม Sheet พร้อมทั้งระบุชื่อกิจกรรม/วันที่ดำเนินการ

4. แบบติดตามการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์



IDProject =	_____
IDPersonal =	05
(ลำดับที่)	

แบบติดตามการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

เพื่อสามารถประมวลผลแสดงความสำเร็จของโครงการ ขอความร่วมมือผู้เข้าอบรมกรณารอก
ข้อมูลให้ครบถ้วนด้วย จะขอบคุณยิ่ง

๑. การนำไปใช้ประโยชน์ (หากเลือกข้อ ๒ ไม่ต้องตอบข้ออื่นๆ)

- ๑ ☒ สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้
๒ ☐ ไม่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ เพราะ _____

ความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปใช้ประโยชน์และประเมินเป็นรายได้กี่บาทต่อเดือน

คำอธิบาย

ประเมินเป็น รายได้หลัก (รายได้จากอาชีพประจำและใช้เวลาส่วนใหญ่) เฉลี่ยเพิ่มขึ้นต่อเดือน

ประเมินเป็น รายได้เสริม (รายได้เพิ่มนอกจากอาชีพประจำและใช้เวลาว่าง) เฉลี่ยเพิ่มขึ้นต่อเดือน

- รายได้ที่ท่านได้รับเป็นแบบไหน (เลือกเพียง ๑ ข้อ)

- ๑ ☐ รายได้หลัก ๒ ☒ รายได้เสริม
- ท่านสามารถนำความรู้ไปลดรายจ่ายได้กี่บาทต่อเดือน (เลือกเพียง ๑ ข้อ)
- ๑ ☐ น้อยกว่า ๑,๐๐๐ บาท ๒ ☐ ๑,๐๐๑ - ๒,๐๐๐ บาท
- ๓ ☒ ๒,๐๐๑ - ๓,๐๐๐ บาท ๔ ☐ ๓,๐๐๑ - ๔,๐๐๐ บาท
- ๕ ☐ ๔,๐๐๑ - ๕,๐๐๐ บาท ๖ ☐ ๕,๐๐๑ - ๖,๐๐๐ บาท
- ๗ ☐ ๖,๐๐๑ - ๗,๐๐๐ บาท ๘ ☐ ๗,๐๐๑ - ๘,๐๐๐ บาท
- ๙ ☐ ๘,๐๐๑ - ๙,๐๐๐ บาท ๑๐ ☐ ๙,๐๐๑ - ๑๐,๐๐๐ บาท
- ๑๑ ☐ มากกว่า ๑๐,๐๐๐ บาท (โปรดระบุจำนวน _____ บาท)

๒. ท่านเริ่มนำความรู้ที่ได้รับไปใช้เมื่อใด (เลือก ๑ ข้อ)

- ๑ ☒ หลังการอบรมทันที ๒ ☐ หลังการอบรมภายใน ๑ เดือน
- ๓ ☐ หลังการอบรมภายใน ๓ เดือน ๔ ☐ หลังการอบรมภายใน ๖ เดือน

๓. ท่านนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ที่ไหน (เลือก ๑ ข้อ)

- ๑ ☐ ใช้ในครอบครัว ๒ ☒ ใช้ในชุมชน/กลุ่ม
- ๓ ☐ ใช้ในที่ทำงาน ๔ ☐ ใช้เมื่อมีโอกาส

๔. ท่านนำความรู้ไปขยายผลต่อในด้านใด

- ๑ ☐ ประยุกต์เป็นองค์ความรู้ใหม่ ๒ ☒ เป็นวิทยากรถ่ายทอดเทคโนโลยี/เผยแพร่ต่อ
- ๓ ☐ ให้บริการ / คำปรึกษา ๔ ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ _____)

หมายเหตุ

1. กรอกข้อมูลจากแบบติดตามการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ลงใน
ไฟล์ Excel โดยขอให้กรอกรายชื่อ/นามสกุล ผู้ทำแบบติดตามฯ ด้วย

ลงชื่อ โศภณ นนุเรือ

ผู้ให้ข้อมูล

วันที่ 2๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒564

5. เอกสารขอดำเนินโครงการ



คณะศิลปศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
เลขรับ ๓๑๕๖
วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๔
เวลา ๑๗.๐๖ น.

สาขาศึกษาทั่วไป
คณะศิลปศาสตร์
เลขรับ 420
วันที่ 26 ส.ค. 64
เวลา 15.34 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ หลักสูตรรายวิชาวิทยาศาสตร์ สาขาศึกษาทั่วไป คณะศิลปศาสตร์

ที่ สว ๑๔๔/๖๔

วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ลงนามในหนังสือ

เรียน คณบดีคณะศิลปศาสตร์

ตามที่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุปราณี วุ่นศรี หัวหน้าหลักสูตรรายวิชาวิทยาศาสตร์ สาขาศึกษาทั่วไป มีกำหนดดำเนินงานโครงการหมู่บ้านสมุนไพรชุมชนตำบลคลองลู ในระหว่างวันที่ ๑ - ๘ กันยายน ๒๕๖๔ และในระหว่างวันที่ ๑๒ - ๑๓ กันยายน ๒๕๖๔ ณ ศูนย์การเรียนรู้ ตำบลคลองลู อำเภอกันตัง จังหวัดตรัง นั้น

ในการนี้ หลักสูตรรายวิชาวิทยาศาสตร์ สาขาศึกษาทั่วไป ขอความอนุเคราะห์คณบดีลงนามในหนังสือในโครงการหมู่บ้านสมุนไพรชุมชนตำบลคลองลู ดังเอกสารแนบมาพร้อมนี้

๑. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการ

๒. หนังสือเชิญวิทยากร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สจล.

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุปราณี วุ่นศรี)

หัวหน้าโครงการ

เรียน คณบดี

- เพื่อโปรดพิจารณา

- ผศ.สุปราณี ขอความอนุเคราะห์ลงนามในหนังสือ

เรียน คณบดี

- เพื่อโปรดพิจารณา

- ผศ.สุปราณี วุ่นศรี ขอความอนุเคราะห์คณบดีลงนามในหนังสือ

๑.) คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการหมู่บ้านสมุนไพรชุมชนตำบลคลองลู (โครงการงบประมาณภายนอก)

๒.) หนังสือเชิญวิทยากร

๒๖ ส.ค. ๖๔

สจล.

๒๖ ส.ค. ๖๔

ภัทรชนน

๒๗ ส.ค. ๖๔

สจล.

๒๗ ส.ค. ๖๔

๒๗ ส.ค. ๖๔

สจล.

๒๗ ส.ค. ๖๔

๒๗ ส.ค. ๖๔



คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

คณะศิลปศาสตร์

ที่ ๑๒๔ / ๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินโครงการหมู่บ้านสมุนไพรชุมชนตำบลคลองลู
อำเภอกันตัง จังหวัดตรัง

.....

ด้วยหลักสูตรรายวิชาวิทยาศาสตร์ สาขาศึกษาทั่วไป คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้กำหนดจัดโครงการหมู่บ้านสมุนไพรชุมชนตำบลคลองลู ในระหว่างวันที่ ๑ - ๘ กันยายน ๒๕๖๔ และในระหว่างวันที่ ๑๒ - ๑๓ กันยายน ๒๕๖๔ ณ ศูนย์การเรียนรู้ ตำบลคลองลู อำเภอกันตัง จังหวัดตรัง เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน ดังนี้

๑. คณะกรรมการอำนวยการ

คณบดีคณะศิลปศาสตร์	ประธานกรรมการ
รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย	กรรมการ
รองคณบดีฝ่ายบริหารและวางแผน	กรรมการ
รองคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา	กรรมการ
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ	กรรมการ
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริหารและวางแผน	กรรมการ
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์	กรรมการ
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายประกันคุณภาพ	กรรมการ
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายสหกิจศึกษา	กรรมการ
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา	กรรมการ
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายจัดหารายได้	กรรมการ
หัวหน้าสำนักงานคณบดี	กรรมการ
หัวหน้าสาขาศึกษาทั่วไป	กรรมการ
หัวหน้าหลักสูตรรายวิชาวิทยาศาสตร์	กรรมการและเลขานุการ

หน้าที่ ให้คำปรึกษาประสานงานกับฝ่ายดำเนินงาน ให้ข้อเสนอแนะ และสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการทุกฝ่ายเพื่อให้การจัดโครงการฯ ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย

๒. คณะกรรมการดำเนินงาน

๒.๑ คณะกรรมการฝ่ายประสานงาน

ผศ.สุปราณี	วุ่นศรี	ประธานกรรมการ
ผศ.พูนศักดิ์	สันติวิทยานนท์	กรรมการ
ผศ.สมบูรณ์	ประสงค์จันทร์	กรรมการ
ว่าที่ร้อยตรีทรงภพ	เพชรอาวุธ	กรรมการและเลขานุการ

- หน้าที่**
๑. วางแผนการดำเนินงานหรือกิจกรรมด้านการอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยีต่างๆ ไปสู่เป้าหมายที่วางไว้
 ๒. ประสานงานกับพื้นที่ชุมชนเป้าหมาย
 ๓. ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

๒.๒ คณะกรรมการฝ่ายพิธีการ / ฝ่ายต้อนรับ / ฝ่ายลงทะเบียน

นางสาวภาณุณี	สามพิมพ์	ประธานกรรมการ
นายณฤตม	แก้วประดิษฐ์	กรรมการ
นายชนาธิป	ชูอักษร	กรรมการและเลขานุการ

- หน้าที่**
๑. จัดเตรียมพิธีการเปิด-ปิด
 ๒. จัดเตรียมเอกสารและลงทะเบียนสำหรับผู้เข้าร่วม
 ๓. ต้อนรับวิทยากรและผู้มีเกียรติ เข้าร่วมโครงการ
 ๔. ประสานงานและดำเนินการร่วมกับคณะกรรมการฝ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
 ๕. ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

๒.๓ คณะกรรมการฝ่ายอาหาร/เครื่องดื่ม

ผศ.อดิศักดิ์	จิตภูษา	ประธานกรรมการ
ผศ.สุปราณี	วุ่นศรี	กรรมการ
ผศ.โกสินทร์	ทีปักษ์พันธ์	กรรมการ
นางสาวอัญญ์	บุญชัย	กรรมการและเลขานุการ

- หน้าที่**
๑. จัดเตรียมอาหารกลางวัน อาหารว่างและเครื่องดื่มสำหรับคณะกรรมการและผู้เข้าร่วม
 ๒. กำหนดสถานที่ในการให้บริการอาหารและเครื่องดื่ม
 ๓. ประสานงานและดำเนินการร่วมกับคณะกรรมการฝ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
 ๔. ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

๒.๔ คณะกรรมการฝ่ายบัญชี การเงินและเบิกจ่าย

ผศ.พลชัย	ขาวนวล	ประธานกรรมการ
นางสาวอัญญ์	บุญชัย	กรรมการ
ผศ.สุปราณี	วุ่นศรี	กรรมการและเลขานุการ

- หน้าที่**
๑. อำนวยความสะดวกในการเบิก-จ่ายงบประมาณในการดำเนินโครงการ
 ๒. ดำเนินการออกใบเสร็จสำหรับผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม
 ๓. ประสานงานและดำเนินการร่วมกับคณะกรรมการฝ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
 ๔. ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

๒.๕ คณะกรรมการจัดเตรียมอุปกรณ์และประสานงานพื้นที่

นายยูโสภ	ดำเต๊ะ	ประธานกรรมการ
นายวรารุณ	ดวงศิริ	กรรมการ
นายสรชัย	สอนกชกร	กรรมการ
ผศ.นพดล	โพยกำเหนิด	กรรมการและเลขานุการ

หน้าที่ ๑. ประสานงานและดำเนินการร่วมกับหน่วยงานของชุมชน

๒. ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

๒.๖ คณะกรรมการฝ่ายสรุปผล-ประเมินผล และรายงานผลโครงการ

ผศ.พลชัย	ขาวนวล	ประธานกรรมการ
ผศ.อดิศักดิ์	จิตภุษา	กรรมการ
นางสาวภาณุณี	สามพิมพ์	กรรมการ
นางธัญวลัย	รัตนนิกิจ	กรรมการและเลขานุการ

หน้าที่ ๑. จัดทำแบบสอบถามประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ

๒. ประมวลผลข้อมูลและจัดทำสรุปรายงานผลการจัดทำโครงการ ตามแบบฟอร์มที่ถูกต้อง เพื่อส่งไปยังคณะฯ และกองนโยบายและแผนมหาวิทยาลัย

๓. ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

๒.๗ วิทยากร

ผศ.นพดล	โพยกำเหนิด
ผศ.โกสินทร์	ทีปักษ์พันธ์
ผศ.พลชัย	ขาวนวล
ผศ.สุปราณี	วุ่นศรี

หน้าที่ ดำเนินการการบรรยายในหัวข้อต่าง ๆ ที่ได้รับมอบหมาย

ขอให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ สำเร็จลุล่วงไปตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้ทุกประการ

สั่ง ณ วันที่ ๓๐ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นางนุชลี ทิพย์มณฑา)
คณบดีคณะศิลปศาสตร์

ตรวจเสนอ	
.....(แผนงานสารบรรณ)	
/ 26 ส.ค. 64	
ร่าง.....	อรรถพรณ
พิมพ์.....	
ตรวจ.....	



คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

คณะศิลปศาสตร์

ที่ ๑๒๔/ ๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินโครงการหมู่บ้านสมุนไพรชุมชนตำบลคลองลู
อำเภอกันตัง จังหวัดตรัง

.....

ด้วยหลักสูตรรายวิชาวิทยาศาสตร์ สาขาศึกษาทั่วไป คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้กำหนดจัดโครงการหมู่บ้านสมุนไพรชุมชนตำบลคลองลู ในระหว่างวันที่ ๑ - ๘ กันยายน ๒๕๖๔ และในระหว่างวันที่ ๑๒ - ๑๓ กันยายน ๒๕๖๔ ณ ศูนย์การเรียนรู้ ตำบลคลองลู อำเภอกันตัง จังหวัดตรัง เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน ดังนี้

๑. คณะกรรมการอำนวยการ

คณบดีคณะศิลปศาสตร์	ประธานกรรมการ
รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย	กรรมการ
รองคณบดีฝ่ายบริหารและวางแผน	กรรมการ
รองคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา	กรรมการ
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ	กรรมการ
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริหารและวางแผน	กรรมการ
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์	กรรมการ
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายประกันคุณภาพ	กรรมการ
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายสหกิจศึกษา	กรรมการ
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา	กรรมการ
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายจัดหารายได้	กรรมการ
หัวหน้าสำนักงานคณบดี	กรรมการ
หัวหน้าสาขาศึกษาทั่วไป	กรรมการ
หัวหน้าหลักสูตรรายวิชาวิทยาศาสตร์	กรรมการและเลขานุการ

หน้าที่ ให้คำปรึกษาประสานงานกับฝ่ายดำเนินงาน ให้ข้อเสนอแนะ และสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการทุกฝ่ายเพื่อให้การจัดโครงการฯ ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย

๒. คณะกรรมการดำเนินงาน

๒.๑ คณะกรรมการฝ่ายประสานงาน

ผศ.สุปราณี	วุ่นศรี	ประธานกรรมการ
ผศ.พูนศักดิ์	สันติวิทยานนท์	กรรมการ
ผศ.สมบูรณ์	ประสงค์จันทร์	กรรมการ
ว่าที่ร้อยตรีทรงภพ	เพชรอาวุธ	กรรมการและเลขานุการ

- หน้าที่**
๑. วางแผนการดำเนินงานหรือกิจกรรมด้านการอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยีต่างๆ ไปสู่เป้าหมายที่วางไว้
 ๒. ประสานงานกับพื้นที่ชุมชนเป้าหมาย
 ๓. ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

๒.๒ คณะกรรมการฝ่ายพิธีการ / ฝ่ายต้อนรับ / ฝ่ายลงทะเบียน

นางสาวภาณุณี	สามพิมพ์	ประธานกรรมการ
นายณฤตม	แก้วประดิษฐ์	กรรมการ
นายชนาธิป	ชูอักษร	กรรมการและเลขานุการ

- หน้าที่**
๑. จัดเตรียมพิธีการเปิด-ปิด
 ๒. จัดเตรียมเอกสารและลงทะเบียนสำหรับผู้เข้าร่วม
 ๓. ต้อนรับวิทยากรและผู้มีเกียรติ เข้าร่วมโครงการ
 ๔. ประสานงานและดำเนินการร่วมกับคณะกรรมการฝ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
 ๕. ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

๒.๓ คณะกรรมการฝ่ายอาหาร/เครื่องดื่ม

ผศ.อดิศักดิ์	จิตภูษา	ประธานกรรมการ
ผศ.สุปราณี	วุ่นศรี	กรรมการ
ผศ.โกสินทร์	ทีปักษ์พันธ์	กรรมการ
นางสาวอัญญ์	บุญชัย	กรรมการและเลขานุการ

- หน้าที่**
๑. จัดเตรียมอาหารกลางวัน อาหารว่างและเครื่องดื่มสำหรับคณะกรรมการและผู้เข้าร่วม
 ๒. กำหนดสถานที่ในการให้บริการอาหารและเครื่องดื่ม
 ๓. ประสานงานและดำเนินการร่วมกับคณะกรรมการฝ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
 ๔. ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

๒.๔ คณะกรรมการฝ่ายบัญชี การเงินและเบิกจ่าย

ผศ.พลชัย	ขาวนวล	ประธานกรรมการ
นางสาวอัญญ์	บุญชัย	กรรมการ
ผศ.สุปราณี	วุ่นศรี	กรรมการและเลขานุการ

- หน้าที่**
๑. อำนวยความสะดวกในการเบิก-จ่ายงบประมาณในการดำเนินโครงการ
 ๒. ดำเนินการออกใบเสร็จสำหรับผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม
 ๓. ประสานงานและดำเนินการร่วมกับคณะกรรมการฝ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
 ๔. ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

๒.๕ คณะกรรมการจัดเตรียมอุปกรณ์และประสานงานพื้นที่

นายยูโสภ	ดำเต๊ะ	ประธานกรรมการ
นายวรารุณ	ดวงศิริ	กรรมการ
นายสรชัย	สอนกชกร	กรรมการ
ผศ.นพดล	โพชกำเหนิด	กรรมการและเลขานุการ

หน้าที่ ๑. ประสานงานและดำเนินการร่วมกับหน่วยงานของชุมชน

๒. ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

๒.๖ คณะกรรมการฝ่ายสรุปผล-ประเมินผล และรายงานผลโครงการ

ผศ.พลชัย	ขาวนวล	ประธานกรรมการ
ผศ.อดิศักดิ์	จิตภุษา	กรรมการ
นางสาวภาณุณี	สามพิมพ์	กรรมการ
นางธัญวลัย	รัตนันกิจ	กรรมการและเลขานุการ

หน้าที่ ๑. จัดทำแบบสอบถามประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ

๒. ประมวลผลข้อมูลและจัดทำสรุปรายงานผลการจัดทำโครงการ ตามแบบฟอร์มที่ถูกต้องเพื่อส่งไปยังคณะฯ และกองนโยบายและแผนมหาวิทยาลัย

๓. ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

๒.๗ วิทยากร

ผศ.นพดล	โพชกำเหนิด
ผศ.โกสินทร์	ทีปักษ์พันธ์
ผศ.พลชัย	ขาวนวล
ผศ.สุปราณี	วุ่นศรี

หน้าที่ ดำเนินการการบรรยายในหัวข้อต่าง ๆ ที่ได้รับมอบหมาย

ขอให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ สำเร็จลุล่วงไปตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้ทุกประการ

สั่ง ณ วันที่ ๓๐ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นางนุชลี ทิพย์มณฑา)
คณบดีคณะศิลปศาสตร์



ที่ อว ๐๖๕๕.๐๙/ ๒๒๘

คณะศิลปศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา ๙๐๐๐๐

๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญเป็นวิทยากร

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.แบบตอบรับ

๑ ฉบับ

๒.กำหนดการ

๑ ฉบับ

ตามที่ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้รับสนับสนุนงบประมาณจากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยสำนักงานส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้พิจารณาสนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินกิจกรรมภายใต้งานหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ (หมู่บ้าน วท.) ผ่านโครงการหมู่บ้านสมุนไพรชุมชนตำบลคลองลู ในระหว่างวันที่ ๑ - ๘ กันยายน ๒๕๖๔ และในระหว่างวันที่ ๑๒ - ๑๓ กันยายน ๒๕๖๔ ณ ศูนย์การเรียนรู้ ตำบลคลองลู อำเภอกันตัง จังหวัดตรัง นั้น

ในการนี้ คณะศิลปศาสตร์ ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรในสังกัดของท่าน เป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถและ มีประสบการณ์ จึงขอเรียนเชิญเป็นวิทยากรบรรยายโครงการดังกล่าว ในกิจกรรมที่ ๑ อบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกสมุนไพรตลอดภัย ในวันที่ ๕ - ๖ สิงหาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ตามกำหนดการดังแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.นุชลี ทิพย์มณฑา)

คณบดีคณะศิลปศาสตร์

ฝ่ายวิชาการและวิจัย คณะศิลปศาสตร์

โทร. ๐๗๔-๓๑๗๑๙๐

โทรสาร (๐๗๔) ๓๑๗๑๙๐ ต่อ ๑๑๑

ตรวจเสนอ

.....(แผนงานสารบรรณ)

26 ส.ค. 64 /

ร่าง.....อรพรรณ

พิมพ์.....

ตรวจ.....

สำเนาเรียนรวม

ที่ อว ๐๖๕๕.๐๗/

๑. นายกเทศมนตรีตำบลบางเหริยาง

๒. นายจิตวิทย์ ศรีสุมาลย์



ที่ อว ๐๖๕๕.๐๙/ ๒๒๘

คณะศิลปศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา ๙๐๐๐๐

๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญเป็นวิทยากร

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลบางเหรียง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.แบบตอบรับ

๑ ฉบับ

๒.กำหนดการ

๑ ฉบับ

ตามที่ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้รับสนับสนุนงบประมาณจากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยสำนักงานส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้พิจารณาสนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินกิจกรรมภายใต้งานหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ (หมู่บ้าน วท.) ผ่านโครงการหมู่บ้านสมุนไพรชุมชนตำบลคลองลู ในระหว่างวันที่ ๑ - ๘ กันยายน ๒๕๖๔ และในระหว่างวันที่ ๑๒ - ๑๓ กันยายน ๒๕๖๔ ณ ศูนย์การเรียนรู้ ตำบลคลองลู อำเภอกันตัง จังหวัดตรัง นั้น

ในการนี้ คณะศิลปศาสตร์ ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรในสังกัดของท่าน นางศิริวรรณ บุญฤทธิ์ เป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถและ มีประสบการณ์ จึงขอเรียนเชิญเป็นวิทยากรบรรยายโครงการดังกล่าว ในกิจกรรมที่ ๑ อบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกสมุนไพรปลอดภัย ในวันที่ ๕ - ๖ สิงหาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ตามกำหนดการดังแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.นุชลี ทิพย์มณฑา)

คณบดีคณะศิลปศาสตร์

ฝ่ายวิชาการและวิจัย คณะศิลปศาสตร์

โทร. ๐๗๔-๓๑๗๑๙๐

โทรสาร (๐๗๔) ๓๑๗๑๙๐ ต่อ ๑๑๑



ที่ อว ๐๖๕๕.๐๙/ ๒๒๘

คณะศิลปศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา ๙๐๐๐๐

๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญเป็นวิทยากร

เรียน นายธิตูฒิ ศรีสุมาลย์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.แบบตอบรับ

๑ ฉบับ

๒.กำหนดการ

๑ ฉบับ

ตามที่ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้รับสนับสนุนงบประมาณจากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยสำนักงานส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้พิจารณาสนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินกิจกรรมภายใต้งานหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ (หมู่บ้าน วท.) ผ่านโครงการหมู่บ้านสมุนไพรชุมชนตำบลคลองลู ในระหว่างวันที่ ๑ - ๘ กันยายน ๒๕๖๔ และในระหว่างวันที่ ๑๒ - ๑๓ กันยายน ๒๕๖๔ ณ ศูนย์การเรียนรู้ ตำบลคลองลู อำเภอกันตัง จังหวัดตรัง นั้น

ในการนี้ คณะศิลปศาสตร์ ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า ท่าน เป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถและมีประสบการณ์ จึงขอเรียนเชิญเป็นวิทยากรบรรยายโครงการดังกล่าว ในกิจกรรมที่ ๕ อบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยีห้องอบสมุนไพร ในวันที่ ๗ - ๘ สิงหาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ตามกำหนดการดัดแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.นุชลี ทิพย์มณฑา)

คณบดีคณะศิลปศาสตร์

ฝ่ายวิชาการและวิจัย คณะศิลปศาสตร์

โทร. ๐๗๔-๓๑๗๑๙๐

โทรสาร (๐๗๔) ๓๑๗๑๙๐ ต่อ ๑๑๑



คณะศิลปศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

แบบตอบรับ

โครงการหมู่บ้านสมุนไพรชุมชนตำบลคลองลู
ในระหว่างวันที่ ๑ - ๘ กันยายน ๒๕๖๔ และในระหว่างวันที่ ๑๒ - ๑๓ กันยายน ๒๕๖๔
ณ ศูนย์การเรียนรู้ ตำบลคลองลู อำเภอกันตัง จังหวัดตรัง

เรียน คณบดีคณะศิลปศาสตร์

ตามหนังสือที่.....อว.๐๖๕๕.๐๙/๒๒๘.....ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๔... คณะศิลปศาสตร์
ได้เชิญ ข้าพเจ้าเป็นวิทยากรบรรยาย กิจกรรมที่ ๕ อบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยีห้องอบสมุนไพร
ในวันที่ ๗ - ๘ สิงหาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

☒ ข้าพเจ้ายินดีเป็นวิทยากรตามวันเวลา ที่กำหนดไว้

☐ ข้าพเจ้าไม่สามารถเป็นวิทยากรตามวันเวลา ที่กำหนดไว้

ลงชื่อ.....^{ผู้ตรวจ}.....ผู้กรอกข้อมูล
(.....นายธิตูฒิ ศรีสุมาลย์.....)
วันที่.....๑.....เดือน.....กันยายน.....พ.ศ. ๒๕๖๔.....

หมายเหตุ ขอความกรุณาส่งถึง คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา
เลขที่ ๑ ถนนราชดำเนินนอก ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา ภายในวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๔



คณะศิลปศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

แบบตอบรับ

โครงการหมู่บ้านสมุนไพรชุมชนตำบลคลองลู
ในระหว่างวันที่ ๑ - ๘ กันยายน ๒๕๖๔ และในระหว่างวันที่ ๑๒ - ๑๓ กันยายน ๒๕๖๔
ณ ศูนย์การเรียนรู้ ตำบลคลองลู อำเภอกันตัง จังหวัดตรัง

เรียน คณบดีคณะศิลปศาสตร์

ตามหนังสือที่.....อว. ๐๖๕๕.๐๙/๒๒๘.....ลงวันที่.....๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๔ คณะศิลปศาสตร์
ได้เชิญ ข้าพเจ้าเป็นวิทยากรบรรยาย กิจกรรมที่ ๑ อบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกสมุนไพร
ปลอดภัย ในวันที่ ๕ - ๖ สิงหาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

☒ ข้าพเจ้ายินดีเป็นวิทยากรตามวันเวลา ที่กำหนดไว้

☐ ข้าพเจ้าไม่สามารถเป็นวิทยากรตามวันเวลา ที่กำหนดไว้

ลงชื่อ..........ผู้กรอกข้อมูล
(.....นางศิริวรรณ บุญฤทธิ์.....)
วันที่.....๑.....เดือน.....กันยายน.....พ.ศ. ๒๕๖๔.....

หมายเหตุ ขอความกรุณาส่งถึง คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา
เลขที่ ๑ ถนนราชดำเนินนอก ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา ภายในวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๔

กำหนดการดำเนินโครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี “หมู่บ้านสมุนไพรชุมชนตำบลคลองลู”
ในระหว่างวันที่ ๑ - ๘ กันยายน ๒๕๖๔ และ ในระหว่างวันที่ ๑๒ - ๑๓ กันยายน ๒๕๖๔
ณ ศูนย์การเรียนรู้ ตำบลคลองลู อำเภอกันตัง จังหวัดตรัง

กิจกรรมที่ ๓ อบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปสมุนไพรอบแห้ง

วันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๔

๐๘.๔๕ น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ	
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	อบรมเรื่อง เทคโนโลยีการแปรรูปสมุนไพรอบแห้ง - ลักษณะและประเภทของสมุนไพร โดยวิทยากร ผศ.ดร.โกสินทร์ ที่ปรึกษาพันธ์	วิทยากรที่เป็นบุคลากรของรัฐ
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	อบรมเรื่อง เทคโนโลยีการแปรรูปสมุนไพรอบแห้ง (ต่อ) - ลักษณะและประเภทของสมุนไพร โดยวิทยากร ผศ.ดร.โกสินทร์ ที่ปรึกษาพันธ์	วิทยากรที่เป็นบุคลากรของรัฐ

วันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๔

๐๘.๔๕ น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ	
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	ฝึกปฏิบัติเรื่อง เทคโนโลยีการแปรรูปสมุนไพรอบแห้ง - แปรรูปสมุนไพรอบแห้ง โดยวิทยากร ผศ.ดร.โกสินทร์ ที่ปรึกษาพันธ์	วิทยากรที่เป็นบุคลากรของรัฐ
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	ฝึกปฏิบัติเรื่อง เทคโนโลยีการแปรรูปสมุนไพรอบแห้ง (ต่อ) - แปรรูปสมุนไพรอบแห้ง โดยวิทยากร ผศ.ดร.โกสินทร์ ที่ปรึกษาพันธ์	วิทยากรที่เป็นบุคลากรของรัฐ

กิจกรรมที่ ๔ อบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยีเตาชีวมวลสำหรับการอบสมุนไพร

วันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๔

๐๘.๔๕ น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ	
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	เสวนาเรื่อง เทคโนโลยีเตาชีวมวลสำหรับการอบสมุนไพร - รูปแบบและลักษณะเตาชีวมวล โดยวิทยากร ผศ.ดร.สุปราณี วุ่นศรี ผศ.พลชัย ขาวนวล	วิทยากรที่เป็นบุคลากรของรัฐ วิทยากรที่เป็นบุคลากรของรัฐ
๑๒.๐๐ - ๑๒.๒๐ น.	พิธีเปิดโครงการ	

๑๒.๒๐ - ๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	เสวนาเรื่อง เทคโนโลยีเตาชีวมวลสำหรับการอบไอน้ำสมุนไพร (ต่อ) - รูปแบบและลักษณะเตาชีวมวล โดยวิทยากร ผศ.ดร.สุปราณี วุ่นศรี ผศ.พลชัย ขาวนวล	วิทยากรที่เป็นบุคลากรของรัฐ วิทยากรที่เป็นบุคลากรของรัฐ
วันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๔		
๐๘.๔๕ น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ	
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติเรื่อง เทคโนโลยีเตาชีวมวลสำหรับการอบไอน้ำสมุนไพร - ประกอบเตาชีวมวล โดยวิทยากร กลุ่มที่ ๑ ผศ.ดร.สุปราณี วุ่นศรี กลุ่มที่ ๒ ผศ.พลชัย ขาวนวล	วิทยากรที่เป็นบุคลากรของรัฐ วิทยากรที่เป็นบุคลากรของรัฐ
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติเรื่อง เทคโนโลยีเตาชีวมวลสำหรับการอบไอน้ำสมุนไพร (ต่อ) - ประกอบเตาชีวมวล โดยวิทยากร กลุ่มที่ ๑ ผศ.ดร.สุปราณี วุ่นศรี กลุ่มที่ ๒ ผศ.พลชัย ขาวนวล	วิทยากรที่เป็นบุคลากรของรัฐ วิทยากรที่เป็นบุคลากรของรัฐ

กิจกรรมที่ ๑ อบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกสมุนไพรปลอดภัย

วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๔		
๐๘.๔๕ น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ	
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	อบรม เรื่อง การปลูกพืชปลอดภัยตามมาตรฐาน GAP - การปลูกพืชปลอดภัย - ความหมายของการปลูกพืชปลอดภัย โดยวิทยากร นางศิริวรรณ บุญฤทธิ์	วิทยากรที่มีใช้เป็นบุคลากรของรัฐ
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	อบรม เรื่อง การปลูกพืชปลอดภัยตามมาตรฐาน GAP (ต่อ) - วิธีการผลิตพืชปลอดภัย - การเตรียมแปลงปลูก โดยวิทยากร นางศิริวรรณ บุญฤทธิ์	วิทยากรที่มีใช้เป็นบุคลากรของรัฐ

วันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๔

๐๘.๔๕ น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ	
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	ฝึกปฏิบัติเรื่อง การปลูกพืชปลอดภัยตามมาตรฐาน GAP	
	- การปลูกและการดูแล	
	- การให้อาหารเสริมแก่พืช	
	โดยวิทยากร	
	นางศิริวรรณ บุญฤทธิ์	วิทยากรที่มีใช้เป็นบุคลากรของรัฐ
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	ฝึกปฏิบัติเรื่อง การปลูกพืชปลอดภัยตามมาตรฐาน GAP (ต่อ)	
	- การใช้พลาสติกหรือฟางข้าวคลุมแปลงปลูก	
	- การควบคุมโดยชีววิธี	
	โดยวิทยากร	
	นางศิริวรรณ บุญฤทธิ์	วิทยากรที่มีใช้เป็นบุคลากรของรัฐ

กิจกรรมที่ ๕ อบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยีห้องอบสมุนไพร

วันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๔

๐๘.๔๕ น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ	
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	เสวนาเรื่อง เทคโนโลยีห้องอบสมุนไพร	
	- รูปแบบของห้องอบสมุนไพร	
	โดยวิทยากร	
	- ผศ.ดร.สุปราณี วุ่นศรี	วิทยากรที่เป็นบุคลากรของรัฐ
	- นายธิติวุฒิ ศรีสุมาลย์	วิทยากรที่มีใช้เป็นบุคลากรของรัฐ
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	เสวนาเรื่อง เทคโนโลยีห้องอบสมุนไพร	
	- จัดการประกอบห้องอบสมุนไพร	
	โดยวิทยากร	
	- ผศ.ดร.สุปราณี วุ่นศรี	วิทยากรที่เป็นบุคลากรของรัฐ
	- นายธิติวุฒิ ศรีสุมาลย์	วิทยากรที่มีใช้เป็นบุคลากรของรัฐ

วันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๔

๐๘.๔๕ น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ	
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติเรื่อง เทคโนโลยีห้องอบสมุนไพร	
	- จัดการประกอบห้องอบสมุนไพร	
	โดยวิทยากร	
	<u>กลุ่มที่ ๑</u> ผศ.ดร.สุปราณี วุ่นศรี	วิทยากรที่เป็นบุคลากรของรัฐ
	<u>กลุ่มที่ ๒</u> นายธิติวุฒิ ศรีสุมาลย์	วิทยากรที่มีใช้เป็นบุคลากรของรัฐ
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติเรื่อง เทคโนโลยีห้องอบสมุนไพร (ต่อ)	
	- จัดประกอบห้องอบสมุนไพร	
	โดยวิทยากร	

กลุ่มที่ ๑ ผศ.ดร.สุปราณี วุ่นศรี
กลุ่มที่ ๒ นายธิดิวิฐ ศรีสมาลัย

วิทยาการที่เป็นบุคลากรของรัฐ
วิทยาการที่มีใช้เป็นบุคลากรของรัฐ

กิจกรรมที่ ๒ อบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่อุปพลังงานแสงอาทิตย์

วันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๔

๐๘.๔๕ น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ	
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	เสวนาเรื่อง เทคโนโลยีสู่อุปพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับแปรรูปผลิตภัณฑ์สมุนไพร - รูปแบบสู่อุปพลังงานแสงอาทิตย์ที่ใช้ในการแปรรูปผลิตภัณฑ์ โดยวิทยาการ	
	ผศ.นพดล โพชกำเหนิด	วิทยาการที่เป็นบุคลากรของรัฐ
	ผศ.ดร.สุปราณี วุ่นศรี	วิทยาการที่เป็นบุคลากรของรัฐ
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	เสวนาเรื่องเทคโนโลยีสู่อุปพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับแปรรูปผลิตภัณฑ์สมุนไพร - หลักการทำงานของสู่อุปพลังงานแสงอาทิตย์ โดยวิทยาการ	
	ผศ.นพดล โพชกำเหนิด	วิทยาการที่เป็นบุคลากรของรัฐ
	ผศ.ดร.สุปราณี วุ่นศรี	วิทยาการที่เป็นบุคลากรของรัฐ

วันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๔

๐๘.๔๕ น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ	
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติเรื่อง เทคโนโลยีสู่อุปพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับแปรรูปผลิตภัณฑ์สมุนไพร - การใช้งานสู่อุปพลังงานแสงอาทิตย์ โดยวิทยาการ	
	กลุ่มที่ ๑ ผศ.นพดล โพชกำเหนิด	วิทยาการที่เป็นบุคลากรของรัฐ
	กลุ่มที่ ๒ ผศ.ดร.สุปราณี วุ่นศรี	วิทยาการที่เป็นบุคลากรของรัฐ
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติเรื่อง เทคโนโลยีสู่อุปพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับแปรรูปผลิตภัณฑ์สมุนไพร - การบำรุงรักษาสู่อุปพลังงานแสงอาทิตย์ โดยวิทยาการ	
	กลุ่มที่ ๑ ผศ.นพดล โพชกำเหนิด	วิทยาการที่เป็นบุคลากรของรัฐ
	กลุ่มที่ ๒ ผศ.ดร.สุปราณี วุ่นศรี	วิทยาการที่เป็นบุคลากรของรัฐ

- หมายเหตุ
- กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม
 - พิธีเปิดโครงการวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๔ เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๒.๒๐ น.
 - พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา ๑๐.๐๐ - ๑๐.๑๕ น.
และเวลา ๑๔.๐๐ - ๑๔.๑๕ น.