



รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการพัฒนาต่อยอดสมุนไพรแปรรูปของ

กลุ่มสตรีสหกรณ์เกษไชโยเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์

ขบประมาณคลินิกเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557



ผู้รับผิดชอบโครงการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์กฤตมาศ พิรพีชระ



รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการการพัฒนาต่อยอดสมุนไพรรูปของกลุ่มสตรีสหกรณ์เกษไชโย
เพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์

(งบประมาณตามโครงการคลินิกเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557)



กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ที่ปรึกษาโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์เฟื่องฟ้า เมฆเกรียงไกร

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พิรพัชระ

ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

399 ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

โทรศัพท์ : 0 2281 0492 โทรสาร : 0 2282 0423

<http://www.clinictech.rmutp.ac.th>

บทสรุปผู้บริหาร

โครงการการพัฒนาต่อยอดสมุนไพรแปรรูปของกลุ่มสตรีสหกรณ์เกษไชโยเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์

1. บทนำ

1.1 ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เป็นมหาวิทยาลัยแห่งโลกอาชีพ รับผิดชอบพันธกิจสำคัญด้านในฐานะสถาบันอุดมศึกษาไทย โดยเฉพาะด้านการวิจัยและการบริการวิชาการแก่สังคม ซึ่งถือเป็นสองภารกิจสำคัญและสร้างชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับของหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ทั้งไทยและต่างประเทศ เมื่อเดือน พฤษภาคม 2555 มหาวิทยาลัยได้มีบทบาทในการพัฒนาศักยภาพของสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ของจังหวัดอ่างทอง ซึ่งเป็นจังหวัดหนึ่งที่มีความสำคัญในเขตพื้นที่ภาคกลางตอนบน โดยได้รับเชิญจากผู้บริหารทำให้เกิดกิจกรรมที่สำคัญ ดังนี้

1. การเข้าร่วมเป็นกรรมการเครือข่ายองค์ความรู้ (Knowledge Based OTOP : KBO) จังหวัดอ่างทอง โดยได้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการ ประกอบด้วย พัฒนาการจังหวัด ประธานกลุ่มชุมชน 29 กลุ่ม ที่ร่วมกันปรึกษาหารือและเสนอปัญหาและความต้องการให้มหาวิทยาลัยช่วยเหลือในการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ชุมชนที่เกิดการสร้างภูมิปัญญาท้องถิ่น

2. การทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการสนับสนุนโครงการ OTOP ระหว่างจังหวัดอ่างทองและมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ในการสนับสนุนความร่วมมือทางวิชาการแก่ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ OTOP โดยมีวัตถุประสงค์ที่สำคัญเพื่อ 1) เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการผลิตภัณฑ์ OTOP อย่างเป็นระบบ 2) เสริมสร้างโอกาสและขีดความสามารถในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และการตลาดของผลิตภัณฑ์ OTOP และ 3) เพื่อให้ชุมชนสามารถใช้ทรัพยากรและภูมิปัญญาท้องถิ่นในการเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ OTOP โดยมีกลุ่ม OTOP ที่เข้าร่วมโครงการรวม 95 กลุ่ม

กลุ่มสตรีสหกรณ์เกษไชโย มีที่ตั้ง ณ บ้านเลขที่ 21 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง มีสมาชิกรวม 40 คน ภายใต้การดูแลของประธานกลุ่มคือ นางยุพิน โมราทอง มีการรวมตัวกันตั้งแต่ปี 2535 เดิมมีอาชีพแม่บ้าน บางส่วนทำงานรับจ้าง เมื่อปี 2535 เริ่มฝึกการทำสมุนไพรแปรรูป ได้แก่ มะเขือเทศเชื่อม มะกรูดเชื่อม ตำลึงเชื่อม เชียวไข่กาแซ่อิม บอระเพ็ดแซ่อิม รวมทั้งสมุนไพรอื่นๆ โดยเริ่มต้นจากนางรัชณี ผดุงศิลป์ และนางยุพิน โมราทอง ที่ฝึกฝนการทำสมุนไพรแปรรูปจนเกิดเป็นองค์ความรู้เฉพาะของท้องถิ่นที่สั่งสมมาเป็นเวลานานกลายเป็นภูมิปัญญาการแปรรูปสมุนไพรไทยที่ร่วมกับวัฒนธรรมความเป็นอยู่ของชุมชน กลุ่มสตรีสหกรณ์เกษไชโยใช้ชื่อกลุ่มในทางการค้าว่า “กลุ่มแม่บ้านดงพิบูล” ภูมิปัญญาเหล่านี้ได้รับการถ่ายทอดสืบสานสู่สมาชิกของกลุ่มจนเกิดแนวคิดในการประกอบเป็นอาชีพ โดยเริ่มต้นจำหน่ายภายในกลุ่มและขยายกิจการภายใต้การดูแลให้ความช่วยเหลือของจังหวัดอ่างทอง กรมพัฒนาชุมชน ทำให้มีโอกาสวางสินค้าจำหน่ายในเขตพื้นที่ วัดไชโยวรวิหาร งานแสดงสินค้าของจังหวัดอ่างทอง และงานแสดงสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ที่รัฐบาลให้การสนับสนุน

จากการสำรวจข้อมูลโดยคณะผู้วิจัยจากศูนย์คลินิกเทคโนโลยี สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ทำให้ทราบว่า การผลิตสมุนไพรแปรรูป จะแยกผลิตตามความชำนาญเฉพาะบุคคล โดยผลิตภัณฑ์เหล่านี้ จะประกอบด้วยวัตถุดิบเพียงไม่กี่ชนิด มีวัตถุดิบหลักคือ สมุนไพรและน้ำตาล ซึ่งใช้ในปริมาณมาก เพื่อให้สมุนไพรมีความคงตัวและมีลักษณะใสรับประทาน แต่ยังไม่สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าที่ต้องการให้เป็นลักษณะของอาหารเพื่อสุขภาพ เมื่อได้ผลผลิตมาแล้วจะจำหน่ายโดยตกขายเป็นกิโลกรัม บรรจุในถุงพลาสติกมัดด้วยหนังยางรัดของทั่วไป บางส่วนที่จัดซื้ออยู่หน้าร้านจะบรรจุในถาดโฟมแล้วปิดด้วยพลาสติกปิดอาหาร ซึ่งทำให้เกิดปัญหาดังนี้

1. ปัญหาด้านผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์สมุนไพรเชื่อมและแซ่อิมเป็นผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายเพื่อให้ผู้บริโภครับประทานเป็นอาหารเพื่อสุขภาพ และใช้เป็นส่วนประกอบของขนมชนิดอื่น มีกลุ่มลูกค้าเฉพาะคือ ผู้มีอายุตั้งแต่

30 ปีขึ้นไป เป็นกลุ่มอายุที่ต้องการดูแลสุขภาพ แต่เนื่องจากสมุนไพรแปรรูปเหล่านี้มีรสชาติดีหวานซึ่งเกิดจากการใช้ปริมาณสารให้ความหวานหรือน้ำตาลในปริมาณมาก เคยลองลดปริมาณน้ำตาลเพื่อให้ตรงตามความต้องการของผู้บริโภค แต่ผลที่ได้คือ ผลิตภัณฑ์เสื่อมเสื่อง่าย มีอายุการเก็บลดลง

2. ปัญหาด้านบรรจุภัณฑ์ ลักษณะของบรรจุภัณฑ์ในปัจจุบันแบ่งเป็น 2 ลักษณะ คือ การตักขายเป็นกรัมหรือกิโลกรัม บรรจุใส่ถุงพลาสติกแล้วปิดรัดด้วยหนังยางรัดของ และการบรรจุในภาชนะปิดด้วยพลาสติกคลุมอาหาร ซึ่งเกิดปัญหาการไหลของน้ำเชื่อมออกมาจากภาชนะบรรจุ ทำให้ต้องเปลี่ยนภาชนะบรรจุบ่อยๆ ส่งผลให้สิ้นเปลือง อีกทั้งบรรจุภัณฑ์ในปัจจุบันยังไม่สามารถแสดงเอกลักษณ์ของกลุ่มได้ เนื่องจากไม่มีเครื่องหมายการค้าแสดงให้เห็น

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนาได้รับการสนับสนุนให้ดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพสมุนไพรแปรรูปกลุ่มสตรีสหกรณ์เกษตรอำเภอวังทองเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิต โดยมีผลการดำเนินโครงการ ดังนี้

มิถุนายน – กรกฎาคม 2556 ติดต่อกับประสานงานกับ นางยุพิน โมราทอง ประธานกลุ่มสตรีสหกรณ์เกษตรอำเภอวังทอง อำเภอวังทอง จังหวัดอ่างทอง

5 - 8 สิงหาคม 2556 เดินทางสู่พื้นที่เป้าหมาย ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี ในรูปแบบการอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรเทคโนโลยีการปรับปรุงคุณภาพผลผลิตทางการเกษตรของชุมชนกลุ่มสตรีสหกรณ์เกษตรอำเภอวังทอง คือ มะกรูดเชื่อม ตำลึงเชื่อม และบอระเพ็ดเชื่อม โดยใช้วิธีการปรับกรดให้ต่ำลงและโดยใช้กระบวนการถนอมอาหารหลายวิธีร่วมกัน เพื่อให้ผลิตภัณฑ์มะกรูดเชื่อม ตำลึงเชื่อม เชียวไข่กาเชื่อม และบอระเพ็ดเชื่อม สามารถผลิตได้โดยลดปริมาณน้ำตาลในสูตร การออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ เป็นการออกแบบด้านโครงสร้างและด้านกราฟิกของบรรจุภัณฑ์ที่ช่วยแก้ปัญหาการไหลเอ่อของน้ำเชื่อมของผลิตภัณฑ์ช่วยสื่อถึงเอกลักษณ์ของกลุ่ม รวมทั้งการออกแบบการจัดวางสินค้าที่ช่วยเพิ่มความน่าสนใจของผลิตภัณฑ์ และดึงดูดความต้องการของลูกค้าหรือผู้รับบริการ โดยวิทยากรของสถาบันวิจัยและพัฒนา คือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พิรพัชระ นางสาวอินทิมา หิรัญอักษรวงค์ นางสาวชนิดา ประจักษ์จิตร นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน และได้รับความอนุเคราะห์วิทยากรจากคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ คือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิญญา มานะโรจน์ โดยถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรแปรรูป ได้แก่ มะกรูดเชื่อม ตำลึงเชื่อม เชียวไข่กาเชื่อม บอระเพ็ดเชื่อม และปฏิบัติการออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ณ กลุ่มสตรีสหกรณ์เกษตรอำเภอวังทอง อำเภอวังทอง จังหวัดอ่างทอง มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน 85 คน ผลการประเมินความพึงพอใจพบว่า ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจเพิ่มขึ้น ร้อยละ 93.40 คิดเป็นค่าเฉลี่ย 4.67 และมีความพึงพอใจต่อโครงการ ร้อยละ 91.20 โดยพึงพอใจในระดับมากที่สุด ค่าเฉลี่ย 4.56

9 - 10 สิงหาคม 2556 ให้คำปรึกษาแนะนำการจัดวางและนำเสนอสินค้าชุมชนในศูนย์จำหน่ายสินค้าชุมชนวัดไชโยวรวิหาร ตำบลไชโย อำเภอวังทอง จังหวัดอ่างทอง

24 - 25 กันยายน 2556 ติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์พบว่า ผู้เข้ารับการฝึกอบรม สามารถเพิ่มรายได้ จำนวน 83 คน หรือร้อยละ 97.65 เฉลี่ยต่อเดือนเป็นจำนวนเงิน 5,235.29 บาท เมื่อนำไปเทียบกับต้นทุนโครงการต่อคนคำนวณผลตอบแทนโครงการ คิดเป็น 21.36 เท่า และนำความรู้จากการฝึกอบรมไปใช้ประโยชน์ โดยใช้ประโยชน์ในครอบครัว ร้อยละ 34.94 ผู้ฝึกอบรมนำความรู้ไปใช้ในชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการประกอบอาชีพ ร้อยละ 48.19 และ ผู้ฝึกอบรมนำความรู้ไปใช้ในที่ทำงาน ร้อยละ 7.23

1.2 วัตถุประสงค์

1.2.1 เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำขนมเปียะสมุนไพร เมี่ยงสมุนไพร และน้ำพริกสมุนไพร

1.2.2 เพื่อออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับขนมเปียะสมุนไพร เมี่ยงสมุนไพร และน้ำพริกสมุนไพร

2. วิธีดำเนินการ

2.1 ติดต่อประสานงานกับกลุ่มชุมชนเพื่อสำรวจข้อมูล ประชาสัมพันธ์ และรับสมัครผู้เข้ารับการฝึกอบรม

2.2 ทำหนังสือถึงกลุ่ม เพื่อขอความอนุเคราะห์และความร่วมมือด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ และการถ่ายทอดเทคโนโลยี

2.3 เตรียมสื่อต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง (วิทยากร เอกสาร สถานที่ วัสดุ อุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวก)

2.4 ถ่ายทอดเทคโนโลยี

2.4.1 การทำขนมเปียะชนิดแบ่งร่วน แบ่งเป็นแบ่งชั้นนอกและแบ่งชั้นใน และชนิดแบ่งของขนมเปียะบัวหิมะซึ่งเป็นขนมเปียะที่ไม่ต้องผ่านกระบวนการอบ ง่ายต่อการผลิต และสอดคล้องกับลักษณะการผลิตของชุมชน บรรจุด้วยไส้สมุนไพรที่เป็นผลิตภัณฑ์ของชุมชนอยู่แล้ว

2.4.2 เมี่ยงสมุนไพร เป็นการนำวัตถุดิบสมุนไพรเป็นส่วนประกอบในการทำเมี่ยงซึ่งเป็นเมี่ยงสำเร็จรูปที่คลุกเคล้ากัน รับประทานกับใบทองหลวงหรือใบชะพลู สามารถบรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่เก็บได้หลายวันโดยแยกออกจากใบทองหลวงหรือใบชะพลู

2.4.3 น้ำพริกสมุนไพร เป็นการทำน้ำพริกสมุนไพรที่ใช้สมุนไพรจากชุมชนร่วมกัน วัตถุดิบปลาน้ำจืดซึ่งมีอยู่มากในท้องถิ่นเป็น “น้ำพริกปลาสมุนไพร” บรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม

2.4.4 ออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ เป็นการออกแบบด้านโครงสร้างและด้านกราฟิกของบรรจุภัณฑ์ของขนมเปียะสมุนไพร เมี่ยงสมุนไพร และน้ำพริกสมุนไพร รวมทั้งการออกแบบการจัดวางสินค้าที่ช่วยเพิ่มความน่าสนใจของผลิตภัณฑ์ และดึงดูดความต้องการของลูกค้าหรือผู้รับบริการ

2.5 ประเมินผลความพึงพอใจของผู้เข้ารับการฝึกอบรม วิทยากรและคณะทำงาน

2.6 ติดตามผลการใช้ประโยชน์หลังการฝึกอบรม

3. ผลการดำเนินการ

พฤษภาคม – มิถุนายน 2557 ติดต่อและประสานงานกับ นางยุพิน โมราทอง ประธานกลุ่มสตรีสหกรณ์เกษไชโย ตำบลไชโย อำเภochaโย จังหวัดอ่างทอง

16 – 19 กรกฎาคม 2557 เดินทางสู่พื้นที่เป้าหมาย ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี ในรูปแบบการอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรเทคโนโลยีการทำขนมเปียะชนิดแบ่งร่วน แบ่งเป็นแบ่งชั้นนอกและแบ่งชั้นใน และชนิดแบ่งของขนมเปียะบัวหิมะซึ่งเป็นขนมเปียะที่ไม่ต้องผ่านกระบวนการอบ ง่ายต่อการผลิต และสอดคล้องกับลักษณะการผลิตของชุมชน บรรจุด้วยไส้สมุนไพรที่เป็นผลิตภัณฑ์ของชุมชนอยู่แล้ว การทำเมี่ยงสมุนไพร เป็นการนำวัตถุดิบสมุนไพรเป็นส่วนประกอบในการทำเมี่ยงซึ่งเป็นเมี่ยงสำเร็จรูปที่คลุกเคล้ากัน รับประทานกับใบทองหลวงหรือใบชะพลู สามารถบรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่เก็บได้หลายวันโดยแยกออกจากใบทองหลวงหรือใบชะพลู การทำน้ำพริกสมุนไพร เป็นการทำน้ำพริกสมุนไพรที่ใช้สมุนไพรจากชุมชนร่วมกัน วัตถุดิบปลาน้ำจืดซึ่งมีอยู่มากในท้องถิ่นเป็น “น้ำพริกปลาสมุนไพร” บรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม และการออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ เป็นการออกแบบด้านโครงสร้างและด้านกราฟิกของบรรจุภัณฑ์ของขนมเปียะสมุนไพร เมี่ยงสมุนไพร และน้ำพริกสมุนไพร รวมทั้งการออกแบบการจัดวางสินค้าที่ช่วยเพิ่มความน่าสนใจของผลิตภัณฑ์ และดึงดูดความต้องการของลูกค้าหรือผู้รับบริการ โดยวิทยากรของสถาบันวิจัยและพัฒนา คือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พิรพัชระ นางสาวอินทิริมา หิรัญอักษรวงศ์ นางสาวชนิดา

ประจักษ์จิตร นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน ได้รับความอนุเคราะห์วิทยากรจากคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ คือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิญา มานะโรจน์ และวิทยากรจากภายนอก คือ นายปัญญากร คงสมจิตต์ โดยถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร ได้แก่ ขนมเปี้ยะทอดไส้สมุนไพร กะหรี่ปั๊พไส้สมุนไพร ขนมเปี้ยะบัวหิมะไส้สมุนไพร และ ไตฟูกุไส้สมุนไพร และปฏิบัติการออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ณ กลุ่มสตรีสหกรณ์เกษไชโย ตำบลไชโย อำเภochaโย จังหวัดอ่างทอง มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน 63 คน ผลการประเมินความพึงพอใจพบว่า ผู้เข้ารับการฝึกอบรมนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ร้อยละ 93.00 คิดเป็นค่าเฉลี่ย 4.65 และมีความพึงพอใจต่อโครงการ ร้อยละ 89.60 โดยพึงพอใจในระดับมากที่สุด ค่าเฉลี่ย 4.48

5 – 6 สิงหาคม 2557 ติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์พบว่า ผู้เข้ารับการฝึกอบรม สามารถเพิ่มรายได้ จำนวน 61 คน หรือร้อยละ 96.83 เฉลี่ยต่อเดือนเป็นจำนวนเงิน 1,399 บาท เมื่อนำไปเทียบกับต้นทุนโครงการต่อคน คำนวณผลตอบแทนโครงการ คิดเป็น 4.60 เท่า และนำความรู้จากการฝึกอบรมไปใช้ประโยชน์ โดยใช้ประโยชน์ในครอบครัว ร้อยละ 40.99 ผู้ฝึกอบรมนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการประกอบอาชีพ ร้อยละ 27.87 และ ผู้ฝึกอบรมนำความรู้ไปใช้เมื่อมีโอกาส ร้อยละ 18.03

4. สรุปผลการดำเนินงานตามเป้าหมาย

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ (กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)			ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร)		
ผลผลิต/ผลลัพธ์ ของโครงการ	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	ผลผลิต/ผลลัพธ์ ของโครงการ	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน
1. จำนวนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี (คน)	60	63	1. จำนวนโครงการ (โครงการ)	1	1
2. ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีมีความ พึงพอใจ (ร้อยละ)	85.00	89.60	2. จำนวนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี (คน)	60	63
3. ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีมีการนำไปใช้ ประโยชน์ (ร้อยละ)	80.00	93.00	3. ความพึงพอใจของผู้รับบริการใน กระบวนการให้บริการ	87.00	90.20
4. จำนวนสถานประกอบการที่นำ ผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ (แห่ง/ราย)	2	2	4. ผู้รับบริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ)	86.00	93.00
5. สัดส่วนผลลัพธ์ (รายได้) กับจำนวน งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน	> = 1	1	5. ความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาชีพ ต่อประโยชน์จากการบริการ (ร้อยละ)	80.00	89.60

5. การใช้จ่ายงบประมาณ

ใช้จ่ายงบประมาณ จำนวน 229,200 บาท
(สองแสนสองหมื่นเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน)

6. ปัญหา อุปสรรค

-

7. ข้อเสนอแนะ การดำเนินงานของโครงการนี้ เป็นโครงการต่อเนื่องเป็นปีที่ 2 ภายใต้โครงการคลินิกเทคโนโลยี แผนงานถ่ายทอดเทคโนโลยี ซึ่งกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้การสนับสนุนงบประมาณ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร มอบหมายให้สถาบันวิจัยและพัฒนาและหน่วยงานระดับคณะในสังกัดเป็นผู้รับผิดชอบ โดยเน้นการนำผลงานวิจัยและพัฒนาของมหาวิทยาลัย ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่กลุ่มเป้าหมาย คือ กลุ่มสตรีสหกรณ์เกษไชโย จังหวัดอ่างทอง เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เพื่อส่งเสริมอาชีพ เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และสร้างความเข้มแข็งแก่ชุมชน แต่การจะสร้างความเข้มแข็งให้แก่ชุมชนเพื่อให้สามารถ

พึ่งพาตนเองได้นั้น จะต้องให้บริการ/ความช่วยเหลืออย่างต่อเนื่อง ดังนั้นมหาวิทยาลัยจึงควรให้การสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมโครงการลักษณะนี้อย่างต่อเนื่องไม่ต่ำกว่า 3 – 5 ปี ในแต่ละชุมชน



กิตติกรรมประกาศ

โครงการการพัฒนาต่อยอดสมุนไพรแปรรูปของกลุ่มสตรีสหกรณ์เกษตรเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ประสบความสำเร็จเพราะได้รับการสนับสนุนงบประมาณตามโครงการคลินิกเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 จากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์สุภัทรา โกไศยกานนท์ รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร และผู้ช่วยศาสตราจารย์เฟื่องฟ้า เมฆเกรียงไกร รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย ที่ให้การสนับสนุนการดำเนินงานของโครงการนี้จนสำเร็จลุล่วง ขอขอบคุณ นาง ยุพิน โมราทอง ประธานกลุ่มสตรีสหกรณ์ เกษษุโขทัย ตำบลโขทัย อำเภอโขทัย จังหวัดอ่างทอง สมาชิกกลุ่ม และคุณ จินตนา ปันสุวรรณ นักพัฒนาการชุมชน 6 สำนักงานพัฒนาชุมชน จังหวัดอ่างทอง ที่ให้ความอนุเคราะห์สถานที่ฝึกอบรมและการรับสมัคร ตลอดจนการประสานงานฝึกอบรมตลอดโครงการ และขอบคุณ เจ้าหน้าที่ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนา ที่ให้ความร่วมมือในการทำงาน รวมทั้งมีส่วนร่วมในความสำเร็จของโครงการนี้

ผู้รับผิดชอบโครงการ

จุฑามาศ พิรพัชระ

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	(1)
กิตติกรรมประกาศ	(6)
สารบัญเรื่อง	(7)
สารบัญตาราง	(8)
บทที่ 1 รายละเอียดโครงการ	1
1 ข้อเสนอโครงการ	1
2 แบบสำรวจความต้องการของชุมชน	9
บทที่ 2 การดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี	10
1 คณะกรรมการดำเนินงาน	10
2 ข้อมูลเนื้อหา เอกสาร เทคโนโลยีที่จะถ่ายทอด	10
3 กำหนดภารกิจกรรม	12
4 รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม	13
บทที่ 3 ผลการประเมินระหว่างการถ่ายทอดเทคโนโลยี	17
1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมิน	17
2 ความพึงพอใจต่อโครงการ	20
บทที่ 4 ผลการติดตามหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยี	23
1 การติดตามประเมินผล	23
2 ข้อมูลในภาพรวม	23
ภาคผนวก	25
1 แบบใบสมัคร	
2 แบบประเมินผลเมื่อจบการถ่ายทอดฯ ทันที	
3 แบบติดตามประเมินผล	
4 ภาพถ่ายกิจกรรมโครงการและผลงาน	
5 คำสั่งที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน	

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม	13
2	ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมิน	18
3	แสดงค่าร้อยละและค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจต่อโครงการ	22
4	แสดงค่าร้อยละของผู้ใช้ประโยชน์	23
5	ผลการใช้ประโยชน์จำแนกตามระยะเวลาที่ใช้ประโยชน์และแนวทางการนำไปใช้ประโยชน์	24



บทที่ 1

รายละเอียดโครงการ

1. ข้อเสนอโครงการ

	แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับ การสนับสนุนงบประมาณจาก (คลินิกเทคโนโลยี) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 <small>CLINIC TECHNOLOGY</small>	
---	--	---

- ชื่อสถาบันการศึกษาที่เป็นคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย** : คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
- ชื่อโครงการ** : การพัฒนาต่อยอดสมุนไพรของกลุ่มสตรีสหกรณ์เกษไชโยเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์
- ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ** : ผู้รับผิดชอบโครงการ
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พิรพัชระ ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี
 โทรศัพท์ : 0 2282 9009-15 ต่อ 6099, 08 1927 2050
 โทรสาร : 0 2282 0423
 E-mail: chuta.p@rmutp.ac.th, yinn.chutamas@gmail.com
 (คำอธิบาย : โปรดระบุ ชื่อ - นามสกุล / ตำแหน่ง / สถานที่ติดต่อ / หมายเลขโทรศัพท์ / โทรสาร / e-mail)
 (ประวัติการศึกษา ประวัติการทำงาน ผลงาน ประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการที่เสนอ ของผู้เสนอโครงการที่เป็นหัวหน้าโครงการและผู้ร่วมโครงการให้แนบเป็นเอกสารแนบท้าย)
- ความสอดคล้องกับแผนงาน** : การถ่ายทอดเทคโนโลยี
- ลักษณะโครงการ** : โปรดใส่เครื่องหมาย ใน ที่ต้องการและกรอกข้อมูลพร้อมหลักฐานตามที่ระบุ
 5.1 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนจากโครงการคลินิกหรือโครงการที่เคยถ่ายทอดมาแล้วจากแหล่งทุนอื่น (ปีที่ยื่นการ.....2556.....)
 5.2 เป็นโครงการใหม่ (ไม่เคยดำเนินการหรือรับงบประมาณจากแหล่งใด) โดยเป็นโครงการที่...
 1) เป็นความต้องการของชุมชน (เกษตรกร แม่บ้านเป็นรายบุคคลหรือเป็นกลุ่ม หรือ วิสาหกิจชุมชน หรือ SMEs โดยได้แนบหลักฐานตามแบบสำรวจความต้องการ (แบบ สส. 002 - 2 (1))
 2) เป็นข้อเสนอความต้องการของ จังหวัด (หนังสือจากรองผู้ว่าราชการจังหวัด (PCSO))
 หนังสือจากนายกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โปรดระบุชื่อผู้นำ..... โดยได้แนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบ สส. 002 - 2 (2))
 5.3 เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่ต้องการและมีพร้อมในการถ่ายทอด
 โปรดระบุแหล่งทุน.....ปีที่ได้รับทุน.....
 หมายเลขโทรศัพท์แหล่งทุน.....โดย ไม่เคยถ่ายทอดฯ
 ถ้าเคยถ่ายทอดฯ ให้ระบุไว้ในข้อ 5.1

6. **หลักการและเหตุผล** : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เป็นมหาวิทยาลัยแห่งโลกอาชีพรับผิดชอบพันธกิจด้านในฐานะสถาบันอุดมศึกษาไทย โดยเฉพาะด้านการวิจัยและการบริการวิชาการแก่สังคมซึ่งถือเป็นสองภารกิจสำคัญและสร้างชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับของหน่วยงานภาครัฐ เอกชนทั้งไทยและต่างประเทศ เมื่อเดือนพฤษภาคม 2555 มหาวิทยาลัยได้มีบทบาทในการพัฒนาศักยภาพของสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ของจังหวัดอ่างทอง ซึ่งเป็นจังหวัดหนึ่งที่มีความสำคัญในเขตพื้นที่ภาคกลางตอนล่าง โดยได้รับเชิญจากผู้บริหารทำให้เกิดกิจกรรมที่สำคัญ ดังนี้

1 การเข้าร่วมเป็นกรรมการเครือข่ายองค์ความรู้ (Knowledge Based OTOP : KBO) จังหวัดอ่างทอง โดยได้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการ ประกอบด้วยพัฒนาการจังหวัด ประธานกลุ่มชุมชน 29 กลุ่มที่ร่วมกันปรึกษาหารือและเสนอปัญหาและความต้องการให้มหาวิทยาลัยช่วยเหลือในการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ชุมชนที่เกิดการภูมิปัญญาท้องถิ่น

2 การทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการสนับสนุนโครงการ OTOP ระหว่างจังหวัดอ่างทองและมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครในการสนับสนุนความร่วมมือทางวิชาการแก่ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ OTOP โดยมีวัตถุประสงค์ที่สำคัญเพื่อ 1) เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการผลิตภัณฑ์ OTOP อย่างเป็นระบบ 2) เสริมสร้างโอกาสและขีดความสามารถในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และการตลาดของผลิตภัณฑ์ OTOP และ 3) เพื่อให้ชุมชนสามารถใช้ทรัพยากรและภูมิปัญญาท้องถิ่นในการเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ OTOP โดยมีกลุ่ม OTOP ที่เข้าร่วมโครงการรวม 95 กลุ่ม

กลุ่มสตรีสหกรณ์เกษไชโย มีที่ตั้ง ณ บ้านเลขที่ 21 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภochaโย จังหวัดอ่างทอง มีสมาชิกรวม 40 คน ภายใต้การดูแลของประธานกลุ่มคือ นางยุพิน โมราทอง มีการรวมตัวกันตั้งแต่ปี 2535 เดิมมีอาชีพแม่บ้าน บางส่วนทำงานรับจ้าง เมื่อปี 2535 เริ่มฝึกการทำสมุนไพรแปรรูป ได้แก่ มะเขือเทศเชื่อม มะกรูดเชื่อม ตำลึงเชื่อม เชียวไข่กาเชื่อม บอระเพ็ดเชื่อม รวมทั้งสมุนไพรอื่นๆ โดยเริ่มต้นจากนางรัชณี ผดุงศิลป์ และนางยุพิน โมราทอง ที่ฝึกฝนการทำสมุนไพรแปรรูปจนเกิดเป็นองค์ความรู้เฉพาะของท้องถิ่นที่สั่งสมมาเป็นเวลานานกลายเป็นภูมิปัญญาการแปรรูปสมุนไพรไทยที่ร่วมกับวัฒนธรรมความเป็นอยู่ของชุมชน กลุ่มสตรีสหกรณ์เกษไชโยใช้ชื่อกลุ่มในการค้าว่า “กลุ่มแม่บ้านดงพิบูล” ภูมิปัญญาเหล่านี้ได้รับการถ่ายทอดสืบสานสู่สมาชิกของกลุ่มจนเกิดแนวคิดในการประกอบเป็นอาชีพ โดยเริ่มต้นจำหน่ายภายในกลุ่มและขยายกิจการภายใต้การดูแลให้ความช่วยเหลือของจังหวัดอ่างทอง กรมพัฒนาชุมชน ทำให้มีโอกาสวางสินค้าจำหน่ายในเขตพื้นที่ วัดไชโยวรวิหาร งานแสดงสินค้าของจังหวัดอ่างทอง และงานแสดงสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ที่รัฐบาลให้การสนับสนุน

จากการสำรวจข้อมูลโดยคณะผู้วิจัยจากศูนย์คลินิกเทคโนโลยี สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ทำให้ทราบว่า การผลิตสมุนไพรแปรรูป จะแยกผลิตตามความชำนาญเฉพาะบุคคล โดยผลิตภัณฑ์เหล่านี้ จะประกอบด้วยวัตถุดิบเพียงไม่กี่ชนิด มีวัตถุดิบหลักคือ สมุนไพรและน้ำตาล ซึ่งใช้ในปริมาณมากเพื่อให้สมุนไพรมีความคงตัวและมีลักษณะใสรับประทาน แต่ยังไม่สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าที่ต้องการให้เป็นลักษณะของอาหารเพื่อสุขภาพ เมื่อได้ผลผลิตมาแล้วจะจำหน่ายโดยตกขายเป็นกิโลกรัม บรรจุในถุงพลาสติกมัดด้วยหนังยางรัดของทั่วไป บางส่วนที่จัดซื้ออยู่หน้าร้านจะบรรจุในถาดโฟมแล้วปิดด้วยพลาสติกปิดอาหาร ซึ่งทำให้เกิดปัญหาดังนี้

1 ปัญหาด้านผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์สมุนไพรเชื่อมและเชื่อมเป็นผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายเพื่อให้ผู้บริโภครับประทานเป็นอาหารเพื่อสุขภาพ และใช้เป็นส่วนประกอบของขนมชนิดอื่น มีกลุ่มลูกค้าเฉพาะคือ ผู้มีอายุตั้งแต่ 30 ปีขึ้นไป เป็นกลุ่มอายุที่ต้องการดูแลสุขภาพ แต่เนื่องจากสมุนไพรแปรรูปเหล่านี้มีรสชาติหวานซึ่งเกิดจากการใช้ปริมาณสารให้ความหวานหรือน้ำตาลในปริมาณมาก เคยลองลดปริมาณน้ำตาลเพื่อให้ตรงตามความต้องการของผู้บริโภค แต่ผลที่ได้คือ ผลิตภัณฑ์เสื่อมเสียง่าย มีอายุการเก็บลดลง

2 ปัญหาด้านบรรจุภัณฑ์ ลักษณะของบรรจุภัณฑ์ในปัจจุบันแบ่งเป็น 2 ลักษณะ คือ การตกขายเป็นกรัมหรือกิโลกรัม บรรจุใส่ถุงพลาสติกแล้วปิดรัดด้วยหนังยางรัดของ และการบรรจุในภาตโพนปิดด้วยพลาสติกคลุมอาหาร ซึ่งเกิดปัญหาการไหลของน้ำเชื่อมออกมาจากภาชนะบรรจุ ทำให้ต้องเปลี่ยนภาชนะบรรจุบ่อยๆ ส่งผลให้สิ้นเปลือง อีกทั้งบรรจุภัณฑ์ในปัจจุบันยังไม่สามารถแสดงเอกลักษณ์ของกลุ่มได้ เนื่องจากไม่มีเครื่องหมายการค้าแสดงให้เห็น

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนาได้รับการสนับสนุนให้ดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพสมุนไพรแปรรูปกลุ่มสตรีสหกรณ์เกษไชโยจังหวัดอ่างทองเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิต โดยมีผลการดำเนินโครงการ ดังนี้

มิกนายน - กรกฎาคม 2556 ติดต่อกับประสานงานกับ นางยุพิน โมราทอง ประธานกลุ่มสตรีสหกรณ์เกษไชโย ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

5 - 8 สิงหาคม 2556 เดินทางสู่พื้นที่เป้าหมาย ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี ในรูปแบบการอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรเทคโนโลยีการปรับปรุงคุณภาพผลผลิตทางการเกษตรของชุมชนกลุ่มสตรีสหกรณ์เกษไชโย คือ มะกรูดเชื่อม ตาลึงเชื่อม และบอระเพ็ดเชื่อม โดยใช้วิธีการปรับกรดให้ต่ำลงและโดยใช้กระบวนการถนอมอาหารหลายวิธีร่วมกัน เพื่อให้ผลิตภัณฑ์มะกรูดเชื่อม ตาลึงเชื่อม เชียวไปกาเชื่อม และบอระเพ็ดเชื่อม สามารถผลิตได้โดยลดปริมาณน้ำตาลในสูตร การออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ เป็นการออกแบบด้านโครงสร้างและด้านกราฟิกของบรรจุภัณฑ์ที่ช่วยแก้ปัญหาการไหลเยิ้มของน้ำเชื่อมของผลิตภัณฑ์ช่วยสื่อถึงเอกลักษณ์ของกลุ่ม รวมทั้งการออกแบบการจัดวางสินค้าที่ช่วยเพิ่มความน่าสนใจของผลิตภัณฑ์ และดึงดูดความต้องการของลูกค้าหรือผู้รับบริการ โดยวิทยากรของสถาบันวิจัยและพัฒนา คือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พิรพัชระ นางสาวอินท์ธิดา หิรัญอัครวงศ์ นางสาวชนิดา ประจักษ์จิตร นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน และได้รับความอนุเคราะห์วิทยากรจากคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ คือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิญญา มานะโรจน์ โดยถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรแปรรูป ได้แก่ มะกรูดเชื่อม ตาลึงเชื่อม เชียวไปกาเชื่อม บอระเพ็ดเชื่อม และปฏิบัติการออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ กลุ่มสตรีสหกรณ์เกษไชโย ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน 85 คน ผลการประเมินความพึงพอใจพบว่า ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจเพิ่มขึ้น ร้อยละ 93.40 คิดเป็นค่าเฉลี่ย 4.67 และมีความพึงพอใจต่อโครงการ ร้อยละ 91.20 โดยพึงพอใจในระดับมากที่สุด ค่าเฉลี่ย 4.56

9 - 10 สิงหาคม 2556 ให้คำปรึกษาแนะนำการจัดวางและนำเสนอสินค้าชุมชนในศูนย์จำหน่ายสินค้าชุมชนวัดไชโยวรวิหาร ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

24 - 25 กันยายน 2556 ติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์พบว่า ผู้เข้ารับการฝึกอบรม สามารถเพิ่มรายได้จำนวน 83 คน หรือร้อยละ 97.65 เฉลี่ยต่อเดือนเป็นจำนวนเงิน 5,235.29 บาท เมื่อนำไปเทียบกับต้นทุนโครงการต่อคน คำนวณผลตอบแทนโครงการ คิดเป็น 21.36 เท่า และนำความรู้จากการฝึกอบรมไปใช้ประโยชน์ โดยใช้ประโยชน์ในครอบครัว ร้อยละ 34.94 ผู้ฝึกอบรมนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการประกอบอาชีพ ร้อยละ 48.19 และ ผู้ฝึกอบรมนำความรู้ไปใช้ในที่ทำงาน ร้อยละ 7.23

สรุปผลการดำเนินงานตามเป้าหมาย

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ (กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)			ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร)		
ผลผลิต/ผลลัพธ์ ของโครงการ	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	ผลผลิต/ผลลัพธ์ ของโครงการ	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน
1. จำนวนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี (คน)	60	85	1. จำนวนโครงการ (โครงการ)	1	1
2. ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีมีความ พึงพอใจ (ร้อยละ)	85.00	91.20	2. จำนวนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี (คน)	60	85
3. ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีมีการนำไปใช้ ประโยชน์ (ร้อยละ)	80.00	93.60	3. ความพึงพอใจของผู้รับบริการใน กระบวนการให้บริการ	86.00	91.20
4. จำนวนสถานประกอบการที่นำ ผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ (แห่ง/ราย)	2	2	4. ผู้รับบริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ)	85.00	93.60
5. สัดส่วนผลลัพธ์ (รายได้) กับจำนวน งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน	> = 1	1	5. ความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาชีพ ต่อประโยชน์จากการบริการ (ร้อยละ)	79.00	91.20

จากการดำเนินโครงการฯ ในปีที่ 1 สามารถทำให้ผลิตภัณฑ์สมุนไพรแปรรูปได้แก่ มะกรูดเชื่อม ตำลึงเชื่อม และบอระเพ็ดเชื่อม มีความหวานลดลง และอยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมแล้ว ซึ่งแก้ปัญหาและสนองความต้องการของกลุ่มชุมชนได้ระดับหนึ่ง และเมื่อวิเคราะห์สัดส่วนผลลัพธ์ (รายได้) กับจำนวนงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน พบว่า มีสัดส่วนมากกว่า 1 เมื่อได้ทำการเสวนาร่วมกับกลุ่มสตรีสหกรณ์เกษไชโย พบว่า สมาชิกทุกคนมีความพึงพอใจต่อโครงการฯ แต่อย่างไรก็ตาม พบว่า ยังต้องการให้มีการต่อยอดการใช้ประโยชน์จากสมุนไพรแปรรูปด้วยเหตุผลที่ว่า มีการใช้ประโยชน์จากสมุนไพรแปรรูปในวงจำกัด คือ จำหน่ายแก่ผู้บริโภคในงาน OTOP และจำหน่ายในศูนย์การค้า บางแห่งในกรุงเทพมหานคร เพื่อนำไปใช้ประโยชน์เพียงทางเดียว ในขณะที่ชุมชนยังมีศักยภาพและความต้องการขยายจำนวนของผลิตภัณฑ์ประจำกลุ่มเพิ่มมากขึ้นเพื่อเป็นตัวเลือกให้แก่ผู้บริโภค เมื่อเสวนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้กัน จึงได้ตกผลึกความต้องการของกลุ่มในเรื่องการทำผลิตภัณฑ์ประเภทของว่าง โดยใช้สมุนไพรแปรรูปเป็นส่วนประกอบหลักและส่วนประกอบเสริม รวมทั้งการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมสำหรับผลิตภัณฑ์ใหม่

การนำเสนอโครงการ การพัฒนาต่อยอดสมุนไพรแปรรูปของกลุ่มสตรีสหกรณ์เกษไชโยเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จึงเป็นโครงการที่มีเป้าหมายในการขยายผลการใช้ประโยชน์จากสมุนไพรแปรรูปจากการจำหน่ายให้แก่ผู้บริโภคในลักษณะเดียว เป็นการขยายจำนวนผลิตภัณฑ์ประจำกลุ่ม ได้แก่ ขนมเปียะสมุนไพร ขนมบัวหิมะสมุนไพร เมี่ยงสมุนไพรทรงเครื่อง และน้ำพริกสมุนไพร เพื่อให้กลุ่มสตรีสหกรณ์เกษไชโยมีศักยภาพเพิ่มขึ้นในแง่ของการขยายตลาดผลิตภัณฑ์อันส่งผลกระทบต่อการเพิ่มรายได้ ที่ส่งผลต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตสู่การพึ่งพาตนเองต่อไป

7. **วัตถุประสงค์** :
 1. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำขนมเปียะสมุนไพร เมี่ยงสมุนไพร และน้ำพริกสมุนไพร
 2. เพื่อออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับขนมเปียะสมุนไพร เมี่ยงสมุนไพร และน้ำพริกสมุนไพร
8. **กลุ่มเป้าหมาย** : กลุ่มสตรีสหกรณ์เกษไชโย บ้านเลขที่ 21 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภochaโย จังหวัดอ่างทอง จำนวน 60 คน ประธานกลุ่ม : นางยุพิน โมราทอง
9. **พื้นที่ดำเนินการ** :
 1. พื้นที่ของกลุ่มสตรีสหกรณ์เกษไชโย บ้านเลขที่ 21 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภochaโย จังหวัดอ่างทอง
 2. พื้นที่ศูนย์จำหน่ายสินค้าชุมชนวัดไชโยวรวิหาร ตำบลไชโย อำเภochaโย จังหวัดอ่างทอง

10. **ระยะเวลาดำเนินการ** : ภายใน 6 เดือนภายหลังจากที่ได้รับหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
(เมษายน – 30 กันยายน 2557)

11. **การดำเนินโครงการ** :

11.1 กิจกรรมและวิธีดำเนินงาน ประกอบด้วย

11.1.1 เทคโนโลยีที่ถ่ายทอด

1) เทคโนโลยีการทำขนมเปียะชนิดแปงร่วน แบ่งเป็นแปงชั้นนอกและแปงชั้นใน และชนิดแปงของขนมเปียะบัวหิมะซึ่งเป็นขนมเปียะที่ไม่ต้องผ่านกระบวนการอบ ง่ายต่อการผลิต และสอดคล้องกับลักษณะการผลิตของชุมชน บรรจุกด้วยไส้สมุนไพรที่เป็นผลิตภัณฑ์ของชุมชนอยู่แล้ว

2) เมียงสมุนไพร เป็นการนำวัตถุดิบสมุนไพรเป็นส่วนประกอบในการทำเมียงซึ่งเป็นเมียงสำเร็จรูปที่คลุกเคล้ากัน รับประทานกับใบทองหลวงหรือใบชะพลู สามารถบรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่เก็บได้หลายวันโดยแยกออกจากใบทองหลวงหรือใบชะพลู

3) น้ำพริกสมุนไพร เป็นการทำน้ำพริกสมุนไพรที่ใช้สมุนไพรจากชุมชนร่วมกัน วัตถุดิบปลาน้ำจืดซึ่งมีอยู่มากในท้องถิ่นเป็น “น้ำพริกปลาสมุนไพร” บรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม

4) ออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ เป็นการออกแบบด้านโครงสร้างและด้านกราฟิกของบรรจุภัณฑ์ของขนมเปียะสมุนไพร เมียงสมุนไพร และน้ำพริกสมุนไพร รวมทั้งการออกแบบการจัดวางสินค้าที่ช่วยเพิ่มความน่าสนใจของผลิตภัณฑ์ และดึงดูดความต้องการของลูกค้าหรือผู้รับบริการ

11.1.2 คุณสมบัติของผู้รับการถ่ายทอด

1) เป็นสมาชิกกลุ่มสตรีสหกรณ์เกษไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

2) สมาชิกกลุ่มชุมชนผู้จำหน่ายสินค้าชุมชนในศูนย์จำหน่ายเขตวัดไชโยวรวิหาร อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง โดยต้องเป็นกลุ่มที่มีการรวมตัวกันเพื่อผลิตสินค้าสมุนไพรแปรรูป ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการพัฒนาและขยายจำนวนผลิตภัณฑ์ของกลุ่ม

11.1.3 วิธีการถ่ายทอด

1) วิธีดำเนินการ

- การบรรยายประกอบการสาธิตให้เห็นวิธีการปฏิบัติ
- การลงมือฝึกปฏิบัติด้วยตนเองตามวิธีการเดียวกันกับการสาธิต
- การประเมินผลการฝึกปฏิบัติโดยการสังเกตและการประเมินผลงานสำเร็จของทุกกลุ่ม
- การจัดแสดงผลงานสำเร็จของผู้เข้ารับการอบรมโดยแบ่งเป็นกลุ่มตามกลุ่มที่ฝึกปฏิบัติ

2) ข้อมูลหลักสูตร วิทยากร และสื่อที่ใช้ในการถ่ายทอด

หัวข้อหลักสูตร	จำนวนชั่วโมง บรรยาย/ฝึกปฏิบัติ	สื่อที่ใช้	วิทยากร (มทร.พระนคร)
1 ความรู้เกี่ยวกับสมุนไพรแปรรูป มะกรูดเชื่อม ตำลึงเชื่อม บอระเพ็ดแช่อิ่ม - วัตถุดิบและอุปกรณ์ที่ใช้ - เทคนิคการทำขนมเปียะสมุนไพร เมี่ยงสมุนไพร และน้ำพริกสมุนไพร	บรรยาย และปฏิบัติ 8 ชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารประกอบ การอบรม - ภาพนิ่ง วีดิทัศน์ - ประกอบการบรรยาย - ผลลัพธ์ของจริง 	ผศ.จุฑามาศ พีรพิชระ ดร.วรลักษณ์ ปัญญาธิพิงศ์ ผศ.อภิญา มานะโรจน์ น.ส.อินท์ธิดา หิรัญอัครวงศ์ น.ส.ชนิดา ประจักษ์จิตร น.ส.เจนจิรา บ.ป.สูงเนิน
2 การทำผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร - ขนมเปียะสมุนไพร - เมี่ยงสมุนไพร - น้ำพริกปลาสมุนไพร	บรรยาย และปฏิบัติ ๑๖ ชั่วโมง		ผศ.จุฑามาศ พีรพิชระ ดร.วรลักษณ์ ปัญญาธิพิงศ์ ผศ.อภิญา มานะโรจน์ น.ส.อินท์ธิดา หิรัญอัครวงศ์ น.ส.ชนิดา ประจักษ์จิตร น.ส.เจนจิรา บ.ป.สูงเนิน
3 การออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์	บรรยาย และปฏิบัติ 8 ชั่วโมง		ผศ.จุฑามาศ พีรพิชระ อ.สุวรรณ ประทีป ณ ถลาง (มทร.รัตนโกสินทร์)

11.2 แผนการดำเนินงาน (ตามตารางด้านล่าง) โดยสอดคล้องกับ ข้อ 11.1

กิจกรรม	2556			2557									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.		
<u>แผนงาน</u>														
1.แต่งตั้งคณะกรรมการ														1,000
2.จัดทำแผนปฏิบัติการของ โครงการ														2,000
3.ติดต่อประสานงาน กลุ่มเป้าหมาย														3,000
4.สำรวจพื้นที่และสิ่งอำนวยความสะดวก ในการดำเนินงาน														10,000
5.เตรียมวิทยากร เอกสาร สื่อ วัตถุดิบ อุปกรณ์														28,200
6.ดำเนินการถ่ายทอด เทคโนโลยี														145,000
7.ประเมินความพึงพอใจ														5,000
8. ติดตามและประเมินผล														30,000
9. จัดทำรายงานโครงการ														5,000
แผนเงิน	0			0			3,000			226,200			229,200	

12. ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ โปรดระบุค่าเป้าหมาย

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ/ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย (หน่วยนับ)	ข้อมูลที่ต้องจัดเก็บ
1) จำนวนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี (คน)	60	แบบใบสมัคร
2) ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับการถ่ายทอดฯ	ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 85	แบบประเมินผลฯ
3) ร้อยละผู้รับการถ่ายทอดฯ มีการนำไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ 80 (48 คน)	แบบติดตามฯ
4) จำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ (แห่ง/ราย) * ดูคำอธิบายในคู่มือ	2	แบบฟอร์มการนำไปใช้ประโยชน์
5) สัดส่วนผลลัพธ์ทางเศรษฐกิจและสังคมที่เกิดจากการดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยีโครงการเปรียบเทียบกับงบประมาณที่ได้รับ	เท่ากับหรือมากกว่า 1	การประเมินจากคณะที่ปรึกษาจากภายนอก

13. ผลที่คาดว่าจะได้รับ ** (ผลกระทบ : ที่เกิดโดยตรงกับผู้รับบริการและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ให้บริการ)

ทางเศรษฐกิจ โปรดอธิบาย ผู้เข้ารับการอบรม ร้อยละ 80 (48 คน) สามารถนำความรู้ เทคนิค วิธีการ แปรรูปลงไปเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่น้อยกว่า 3 ผลิตภัณฑ์ สร้างรายได้ให้กับกลุ่มไม่น้อยกว่าปีละ 30,000 บาท

ทางสังคม โปรดอธิบาย ชุมชนมีการผลิตเพิ่มขึ้น ส่งผลต่อยอดการจำหน่ายและเสริมสร้างคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น

14. งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน จำนวน 229,200 บาท โดยมีรายละเอียด ดังนี้

รายการ	งบประมาณ (บาท)
1 ค่าตอบแทน	72,000
1.1 ค่าตอบแทนวิทยากร (6 คน × 4 วัน × 6 ชั่วโมง × 500 บาท)	72,000
2 ค่าใช้สอย	101,600
2.1 ค่าจ้างเหมารถรับจ้างเพื่อใช้ในการถ่ายทอดเทคโนโลยีและติดตามผล (2 คัน × 4 วัน × 3,000 บาท) *รถ 1 คัน ใช้สำหรับขนวัสดุอุปกรณ์ (1 คัน × 2 วัน × 3,000 บาท สำหรับติดตามผล)	30,000
2.2 ค่าที่พักของวิทยากรและผู้ปฏิบัติงาน (8 คน × 3 คืน × 400 บาท)	9,600
2.3 ค่าอาหารกลางวันของวิทยากร ผู้ปฏิบัติงาน และผู้เข้ารับการอบรม (70 คน × 4 มื้อ × 1๕0 บาท)	42,000
2.4 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มของวิทยากร ผู้ปฏิบัติงาน และผู้เข้ารับการอบรม (70 คน × 8 มื้อ × 30 บาท)	16,800
2.5 ค่าเดินทางพร้อมสัมภาระของวิทยากรและผู้ปฏิบัติงาน (8 คน × 400 บาท)	3,200
3. ค่าวัสดุ	55,600
3.1 ค่าเอกสารประกอบการฝึกอบรม (60 ชุด × 100 บาท)	6,000
3.2 ค่าป้ายไวนิลประชาสัมพันธ์โครงการ	2,000
3.3 ค่าวัสดุฝึกอบรม (สมุนไพร น้ำตาลทราย น้ำปลา น้ำมันพืช ฯลฯ)	47,600
รวม สองแสนสองหมื่นเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน	229,200
หมายเหตุ : ขอถัวเฉลี่ยจ่ายทุกรายการ	

15. การติดตาม ประเมินผลและรายงานผล :

รายงานความก้าวหน้ากับสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดยรายงานผลการดำเนินงาน รายไตรมาส ตามข้อที่ 12 พร้อมไฟล์แนบ รวมไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง/ปี โดยรายงานในระบบติดตามโครงการคลินิกเทคโนโลยี ออนไลน์ (Clinic Monitor Online : CMO) ที่เว็บไซต์ www.clinictech.most.go.th และส่งรายงานไฟล์ฉบับสมบูรณ์พร้อม ไฟล์เอกสาร ภายใน 30 วันหลังสิ้นสุดปีงบประมาณ (โปรดศึกษาในคู่มือฯ)

16. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ :

ทุกครั้งที่มีการจัดกิจกรรมและมีการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ **ต้องมีข้อความว่า “ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี”** รวมทั้ง ยินดีให้ความร่วมมือเข้าร่วมจัดแสดงผลงานคลินิกเทคโนโลยีในงานนิทรรศการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พีรพัชระ)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ผู้รับผิดชอบโครงการ



2. แบบสำรวจข้อมูลความต้องการ



แบบ สส. 002 - 2 (1)

แบบสำรวจข้อมูลความต้องการเทคโนโลยี

โดย คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์คลินิกเทคโนโลยี สถาบันวิจัยและพัฒนา

ส่วนที่ 1 ข้อมูลชุมชน

- 1.1 ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน กลุ่มสตรีสหกรณ์เกษไชโย บ้านเลขที่ 21 หมู่ที่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง
- 1.2 ชื่อผู้นำ นางยุพิน โมราทอง
- 1.3 จำนวนสมาชิกในชุมชน 40 คน
- 1.4 อาชีพของสมาชิก
- | | | | |
|-------------------|--------------|--------------------|---------|
| - อาชีพหลัก..... | ค้าขาย..... | คิดเป็นร้อยละ..... | 80..... |
| - อาชีพรอง..... | รับจ้าง..... | คิดเป็นร้อยละ..... | 20..... |
| - อาชีพเสริม..... | -..... | คิดเป็นร้อยละ..... | -..... |
- 1.5 รายได้เฉลี่ย / เดือน ของสมาชิกและครัวเรือน
- น้อยกว่า 5,000 บาท มากกว่า 5,000 บาท แต่ไม่เกิน 10,000 บาท เกินกว่า 10,000 บาท
- 1.6 ปัจจัยพื้นฐานในการดำรงชีพของชุมชน
- น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค..... มี / ไม่มี..... ไฟฟ้า..... มี / ไม่มี.....
- 1.7 อธิบายลักษณะทรัพยากรของชุมชน..... มะกรูด..... ตาลิ่ง..... บอระเพ็ด.....
- 1.8 หน่วยราชการที่ดูแลชุมชนในปัจจุบัน..... กรมพัฒนาชุมชน..... จังหวัดอ่างทอง.....
- 1.9 ผลิตภัณฑ์ของชุมชน..... มะเขือเทศเชื่อม..... มะกรูดเชื่อม..... ตาลิ่งเชื่อม..... เขียวไข่กาเชื่อม..... บอระเพ็ดเชื่อม.....

ส่วนที่ 2 ความต้องการเทคโนโลยี

- 2.1 ชื่อกลุ่ม (ใส่เครื่องหมาย ✓ ให้ตรงตามสถานภาพของกลุ่มพร้อมชื่อ)
- ชื่อชุมชน.....
- ชื่อวิสาหกิจชุมชน..... กลุ่มสตรีสหกรณ์เกษไชโย.....
- อุตสาหกรรมในครัวเรือน/ขนาดกลาง/ย่อม.....
- ที่อยู่..... 21 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง..... หมายเลขโทรศัพท์..... 08-1991-4298.....
- 2.2 ชื่อหัวหน้ากลุ่ม..... นางยุพิน โมราทอง.....
- 2.3 จำนวนสมาชิกในกลุ่ม..... 40..... คน (โปรดแนบรายชื่อสมาชิก)
- 2.4 ประเด็นปัญหา / ความจำเป็นที่ต้องการเทคโนโลยี หรือความช่วยเหลือทางเทคโนโลยี
1. การต่อยอดการใช้ประโยชน์จากสมุนไพรแปรรูป
 2. พัฒนาบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ใหม่
- 2.5 เทคโนโลยีที่ต้องการ หรือปัญหาทางเทคโนโลยีที่ต้องการให้ช่วยเหลือ
- ก) ต้องการคำปรึกษา เรื่อง การออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ใหม่
 - ข) ต้องการให้ฝึกอบรม เรื่อง การต่อยอดการใช้ประโยชน์จากสมุนไพรแปรรูป ให้มีการใช้ประโยชน์จากสมุนไพรแปรรูปมากขึ้นจากการจำหน่ายแก่ผู้บริโภคในงาน OTOP และจำหน่ายในศูนย์การค้าบางแห่งใน กทม.
 - ค) อื่นๆ (ระบุ).....
- 2.6 หมายเหตุ / ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม.....

ลงชื่อ.....

(.....นางยุพิน โมราทอง.....)

ผู้ให้ข้อมูล

วันที่...../...../.....

ลงชื่อ.....

(.....ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พิรพัชระ.....)

ผู้สำรวจข้อมูล

วันที่...../...../.....

บทที่ 2

การดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี

1. คณะกรรมการดำเนินงาน

1.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ	พีรพัชระ
1.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิญา	มานะโรจน์
1.3 นายปัญญากร	คงสมจิตต์
1.4 นางสาวอินทิธิดา	ทริญอัครวงค์
1.5 นางสาวชนิดา	ประจักษ์จิตร
1.6 นางสาวเจนจิรา	บ.ป.สูงเนิน
1.7 นางสาวหนึ่งฤทัย	แก้วคำ
1.8 นางสาวดวงฤทัย	แก้วคำ

2. ข้อมูล เนื้อหา เอกสาร เทคโนโลยีที่จะถ่ายทอด

ถ่ายทอดเทคโนโลยีในรูปแบบการอบรมเชิงปฏิบัติการ ณ กลุ่มสตรีสหกรณ์เกษไชโย ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 16 – 19 กรกฎาคม 2557 และการติดตามผลและถ่ายทอดเทคโนโลยีเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 5 – 6 สิงหาคม 2557

2.1 รูปแบบการถ่ายทอดเทคโนโลยี

2.1.1 การถ่ายทอดเทคโนโลยีในรูปแบบการอบรมเชิงปฏิบัติการ โดยผู้เข้าร่วมรับการฝึกอบรมทุกคน ได้ลงมือปฏิบัติ แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติออกเป็น 6 กลุ่มๆ ละ 10 คน 3 กลุ่ม กลุ่มละ 11 คน 3 กลุ่ม

2.1.2 จัดแสดงผลงานสำเร็จจากการทำและใช้ประโยชน์จากผลิตภัณฑ์สมุนไพรแปรรูป มะกรูดเชื่อม ตำลึงเชื่อม เชียวไข่กาแฉ้อ และบอระเพ็ดแฉ้อ

2.2 หลักสูตรรายวิชา

2.2.1 เนื้อหาหลักสูตร

1) ความรู้เกี่ยวกับสมุนไพรแปรรูป มะกรูดเชื่อม ตำลึงเชื่อม บอระเพ็ดแฉ้อ วัตถุดิบและอุปกรณ์ที่ใช้ เทคนิคการทำขนมเปียะสมุนไพร เมี่ยงสมุนไพร และน้ำพริกสมุนไพร	8	ชั่วโมง
2) การทำผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร ขนมเปียะสมุนไพร เมี่ยงสมุนไพร น้ำพริกปลาสมุนไพร	16	ชั่วโมง
3) การออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์	8	ชั่วโมง

รวม	32	ชั่วโมง
-----	----	---------

2.2.2 วิทยากร

- 1) ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พีรพัชระ
 วุฒิการศึกษา : คหกรรมศาสตร์บัณฑิต (อาหารและโภชนาการ การโรงแรมและภัตตาคาร)
 ประสบการณ์ : วิทยากรด้านอาหารนานาชาติ อาหารอบ ขนมอบ เบเกอรี่ อาหารว่าง อาหารและขนมไทย ธุรกิจเบเกอรี่
- 2) ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิญญา มานะโรจน์
 วุฒิการศึกษา : คหกรรมศาสตร์บัณฑิต (อาหารและโภชนาการ)
 ประสบการณ์ : วิทยากรด้านอาหารไทยและขนมไทย อาหารว่าง การแกะสลักผักและผลไม้
- 3) นายปัญญากร คงสมจิตต์
 วุฒิการศึกษา : คหกรรมศาสตร์บัณฑิต (อาหารและโภชนาการ การโรงแรมและภัตตาคาร)
 ประสบการณ์ : วิทยากรด้านขนมอบ เบเกอรี่
- 4) นางสาวอินทิธิดา หิรัญอัครวงศ์
 วุฒิการศึกษา : คหกรรมศาสตร์บัณฑิต (อาหารและโภชนาการ)
 ประสบการณ์ : วิทยากรด้านอาหารและเครื่องดื่ม
- 5) นางสาวชนิดา ประจักษ์จิตร
 วุฒิการศึกษา : คหกรรมศาสตร์บัณฑิต (อาหารและโภชนาการ)
 ประสบการณ์ : วิทยากรด้านอาหารและเครื่องดื่ม
- 6) นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน
 วุฒิการศึกษา : คหกรรมศาสตร์บัณฑิต (อาหารและโภชนาการ)
 ประสบการณ์ : วิทยากรด้านอาหารและเครื่องดื่ม



3. กำหนดการกิจกรรม

ตารางการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
โครงการการพัฒนาต่อยอดสมุนไพรแปรรูปของกลุ่มสตรีสหกรณ์เกษตรอินทรีย์เพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์
ณ กลุ่มสตรีสหกรณ์เกษตรอินทรีย์ ตำบลไชโย อำเภอลำลูกกา จังหวัดอ่างทอง
ระหว่าง วันที่ 16 – 19 กรกฎาคม 2557

ว/ด/ป	เวลา	08.00 – 12.00 น.	13.00 – 17.00 น.
16 กรกฎาคม 57		บรรยายและฝึกปฏิบัติการทำผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พิรพัชระ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิญญา มานะโรจน์ 3. นายปัญญากร คงสมจิตต์ 4. นางสาวอินทิธิดา หิรัญอุครวงศ์ 5. นางสาวชนิดา ประจักษ์จิตร 6. นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน	บรรยายและฝึกปฏิบัติการทำผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร (ต่อ) 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พิรพัชระ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิญญา มานะโรจน์ 3. นายปัญญากร คงสมจิตต์ 4. นางสาวอินทิธิดา หิรัญอุครวงศ์ 5. นางสาวชนิดา ประจักษ์จิตร 6. นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน
17 กรกฎาคม 57		ฝึกปฏิบัติการทำผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พิรพัชระ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิญญา มานะโรจน์ 3. นายปัญญากร คงสมจิตต์ 4. นางสาวอินทิธิดา หิรัญอุครวงศ์ 5. นางสาวชนิดา ประจักษ์จิตร 6. นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน	ฝึกปฏิบัติการทำผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร (ต่อ) 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พิรพัชระ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิญญา มานะโรจน์ 3. นายปัญญากร คงสมจิตต์ 4. นางสาวอินทิธิดา หิรัญอุครวงศ์ 5. นางสาวชนิดา ประจักษ์จิตร 6. นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน
18 กรกฎาคม 57		ฝึกปฏิบัติการทำผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พิรพัชระ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิญญา มานะโรจน์ 3. นายปัญญากร คงสมจิตต์ 4. นางสาวอินทิธิดา หิรัญอุครวงศ์ 5. นางสาวชนิดา ประจักษ์จิตร 6. นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน	ฝึกปฏิบัติการทำผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร (ต่อ) 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พิรพัชระ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิญญา มานะโรจน์ 3. นายปัญญากร คงสมจิตต์ 4. นางสาวอินทิธิดา หิรัญอุครวงศ์ 5. นางสาวชนิดา ประจักษ์จิตร 6. นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน
19 กรกฎาคม 57		บรรยายและฝึกปฏิบัติการออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พิรพัชระ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิญญา มานะโรจน์ 3. นายปัญญากร คงสมจิตต์ 4. นางสาวอินทิธิดา หิรัญอุครวงศ์ 5. นางสาวชนิดา ประจักษ์จิตร 6. นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน	บรรยายและฝึกปฏิบัติการออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ (ต่อ) 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พิรพัชระ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิญญา มานะโรจน์ 3. นายปัญญากร คงสมจิตต์ 4. นางสาวอินทิธิดา หิรัญอุครวงศ์ 5. นางสาวชนิดา ประจักษ์จิตร 6. นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน

พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา 12.00 – 13.00 น.

หมายเหตุ : ลงทะเบียนเวลา 8.00 – 9.00 น.
 พักรับประทานอาหารว่างเวลา 10.00 – 10.30 น. และ 15.00 – 15.30 น.

4. รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรม โครงการการพัฒนาต่อยอดสมุนไพรรูปของกลุ่มสตรีสหกรณ์เกษตรไชโย เพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวน 63 คน ข้อมูลผู้เข้ารับการฝึกอบรม ตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์
1	นางพิมกานต์ เจริญใจ	47 หมู่ 4 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	08 3268 5712
2	นางสาวกลอย ใจเอื้อ	1 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	08 9806 2384
3	นางเพลินพิศ จินขจร	17 หมู่ 5 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	08 1946 8010
4	นางสุรินทร์ งามนุช	1 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	08 4882 5291
5	นางสาววรรณิ โดเขียว	24 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	08 1853 0253
6	นางนงนุช เจตนา	25/1 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	08 7029 4208
7	นางยุพิน โมราทอง	21 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	08 1991 4298
8	นางลภัสสรดา สุขนิมิตร	21 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	08 6690 0353
9	นางบุญสม สุขนิมิตร	21 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	08 1991 4298
10	นางสุกัญญา ดิษฐเจริญ	27/1 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	08 9989 6226
11	นางสาวคอตีเยฮ์ ทรงงาม	46 หมู่ 1 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	08 1357 9877
12	นางสาวสมคิด เจตนา	25 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	08 6811 5878
13	นางมนัสสุดา ปรีสายทอง	68 หมู่ 5 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	08 6006 9876
14	นางพยุง บุญเรือง	1 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	-
15	นายเกษมสุข โมราทอง	21 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	08 5194 7687

ตารางที่ 1 รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์
16	นางสาวสมบุรณ์ เจตนา	25/2 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	-
17	นางอรุมา รอดเจริญ	3/2 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	08 6021 0848
18	นางสมจิตร โมราทอง	10 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	08 6130 8466
19	นางสมเจต อินทร์วงศ์	10 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	08 6130 8466
20	นางสาวเหมรัศมี ชญาภา	30 หมู่ 4 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	08 5392 2315
21	นางสงัด สมบุรณ์	22 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	08 9746 7443
22	นางสาวพนิดา สมบุรณ์	22/2 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	08 1642 9526
23	นางมยุรี ศรีสมบุรณ์	ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	-
24	นางรัชณี ผดุงศิลป์	43 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	08 6758 5002
25	นางสาวนงค์เยาว์ ปีนงาม	55/1 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	08 9862 1466
26	นางชื่นจิต ประเสริฐวงศ์	ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	-
27	นางสาวจุฑามาศน์ รอดเรือง	93/1 หมู่ 3 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	-
28	นางทุเรียน บุญเรือง	2 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	-
29	นางชลอ อินทร์สีบวงษ์	3 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	-
30	นางสาวกมลลักษณ์ อินทร์สีบวงษ์	3 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	-
31	นางสาวชนิษฐา ทองสุทธิ	3/1 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	-
32	นางบุญยง โตเชียว	24/1 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	-

ตารางที่ 1 รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์
33	นางสาวทิพวรรณ ทองคำ	5 หมู่ 5 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	-
34	นางสาวปิยะมาพร พุ่มจันทร์	6 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	-
35	นางสาวจอมขวัญ วรรณยศ	6 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	-
36	นางบุญส่ง โตเขียว	7 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	-
37	นางสนั่น ศิริเลิศ	8 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	-
38	นางรัตนา ยัมพะ	8 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	-
39	นางสาวปภาวรินทร์ ศิริเลิศ	8 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	-
40	นางขวัญใจ พงษ์พัฒน์	9 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	-
41	นางสาวศรีไพล ประสบเนตร์	9 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	-
42	นางจันทร์เพ็ญ เนียมรุ่งเรือง	10 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	-
43	นางขวัญเมือง พานิช	11 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	-
44	นางสาวสมาภรณ์ ภูสำลี	11 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	-
45	นางสมบุญ รอดรวาย	13 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	-
46	นางนวลฉวี นวกภูมิ	14 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	-
47	นางสาวขวัญรัตน์ พวงสีเงิน	14/1 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	-
48	นางอารีย์ พวงสีเงิน	14/1 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	-
49	นางเนื่อน้อง ศรีประยูร	15 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	-

ตารางที่ 1 รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์
50	นางเสาวณิต จาดก้อน	17 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	-
51	นางวันทา พันธุ์ดี	18/1 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	-
52	นางบัวสอน สมบูรณ์	20 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	-
53	นางกอบแก้ว กระจุกเหลี่ยม	21/1 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	08 0106 6112
54	นางบัวงาม จีนขจร	22 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	-
55	นางสาวเสงี่ยม สมบูรณ์	22/1 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	-
56	นางสาวชลธิชา ลากเจริญ	22/1 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	-
57	นางสาวมยุรี มะพลับทอง	23 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	08 6881 9551
58	นางสาวสุปราณี มะพลับทอง	23 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	-
59	นางสาวพาขวัญ คำลีน	24/2 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	-
60	นางปวีศา โตเขียว	24/2 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	-
61	นางอำภรณ์ อินทร์สีบวงษ์	3/1 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	-
62	นางสาวศุภิศรดา ทองคำ	6 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	-
63	นางสมบุญ มีพร้อม	7 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	-

บทที่ 3

ผลการประเมินระหว่างการถ่ายทอดเทคโนโลยี

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมิน

การประเมินผลโครงการ การพัฒนาต่อยอดสมุนไพรแปรรูปของกลุ่มสตรีสหกรณ์เกษไชโยเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ โดยผู้เข้ารับการฝึกอบรม รวม 63 คน พบว่า มีผู้ตอบแบบประเมินทั้งสิ้น 63 คน คิดเป็นร้อยละ 100

จากการวิเคราะห์ พบว่า ผู้ตอบแบบประเมิน มีอายุระหว่าง 41-50 ปี และ มากกว่า 60 ปี คิดเป็นร้อยละ 26.98 รองลงมา มีอายุระหว่าง 51-60 ปี คิดเป็นร้อยละ 22.22 อายุระหว่าง 31-40 ปี คิดเป็นร้อยละ 12.70 อายุต่ำกว่า 20 ปี คิดเป็นร้อยละ 7.95 และ อายุระหว่าง 20 – 30 ปี คิดเป็นร้อยละ 3.17

ด้านอาชีพ พบว่า ร้อยละ 46.03 มีอาชีพค้าขาย รองลงมาคือ อาชีพรับจ้าง คิดเป็นร้อยละ 20.63 อาชีพแม่บ้าน คิดเป็นร้อยละ 12.70 อาชีพเกษตรกร คิดเป็นร้อยละ 11.11 และอาชีพอื่นๆ (กำลังศึกษา) คิดเป็นร้อยละ 9.53

สำหรับการศึกษา พบว่า ร้อยละ 41.28 ของผู้ตอบแบบประเมินจบการศึกษาในระดับประถมศึกษา รองลงมาคือ จบการศึกษาระดับมัธยมต้น คิดเป็นร้อยละ 26.98 จบการศึกษาระดับมัธยมปลาย/ปวช. คิดเป็นร้อยละ 20.63 กำลังศึกษาอยู่ คิดเป็นร้อยละ 9.52 และจบการศึกษาระดับปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 1.59

ผู้ตอบแบบประเมิน ร้อยละ 23.81 มีรายได้ต่อเดือน 4,001–5,000 บาท รองลงมาคือมีรายได้ต่อเดือน 2,001-3,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 22.22 รายได้ต่อเดือน น้อยกว่า 1,000 บาท และ 3,001-4,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 12.69 รายได้ต่อเดือน 1,001-2,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 7.95 รายได้ต่อเดือน 6,001-7,000 บาท และ 9,001-10,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 6.35 รายได้ต่อเดือน 5,001-6,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 3.17 รายได้ต่อเดือน 7,001-8,000 บาท 8,001-9,000 บาท และมากกว่า 10,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 1.59

การทราบข่าวจากฝึกอบรม พบว่า ร้อยละ 55.56 ทราบข่าวจากการแนะนำ/คนรู้จัก รองลงมาคือทราบข่าวจากหน่วยงานในท้องถิ่น คิดเป็นร้อยละ 26.98 ทราบข่าวจากเจ้าหน้าที่ของรัฐ คิดเป็นร้อยละ 14.29 และ ทราบข่าวจากสื่อสารมวลชน คิดเป็นร้อยละ 3.17 และร้อยละ 61.90 ไม่เคยเข้าร่วมฝึกอบรมกับคลินิกเทคโนโลยี มทร.พระนคร ไม่เคยลงทะเบียนคนจนประเภทขาดอาชีพ คิดเป็นร้อยละ 87.30 มีเพียงร้อยละ 12.70 ที่เคยลงทะเบียนดังกล่าว ข้อมูลตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมิน

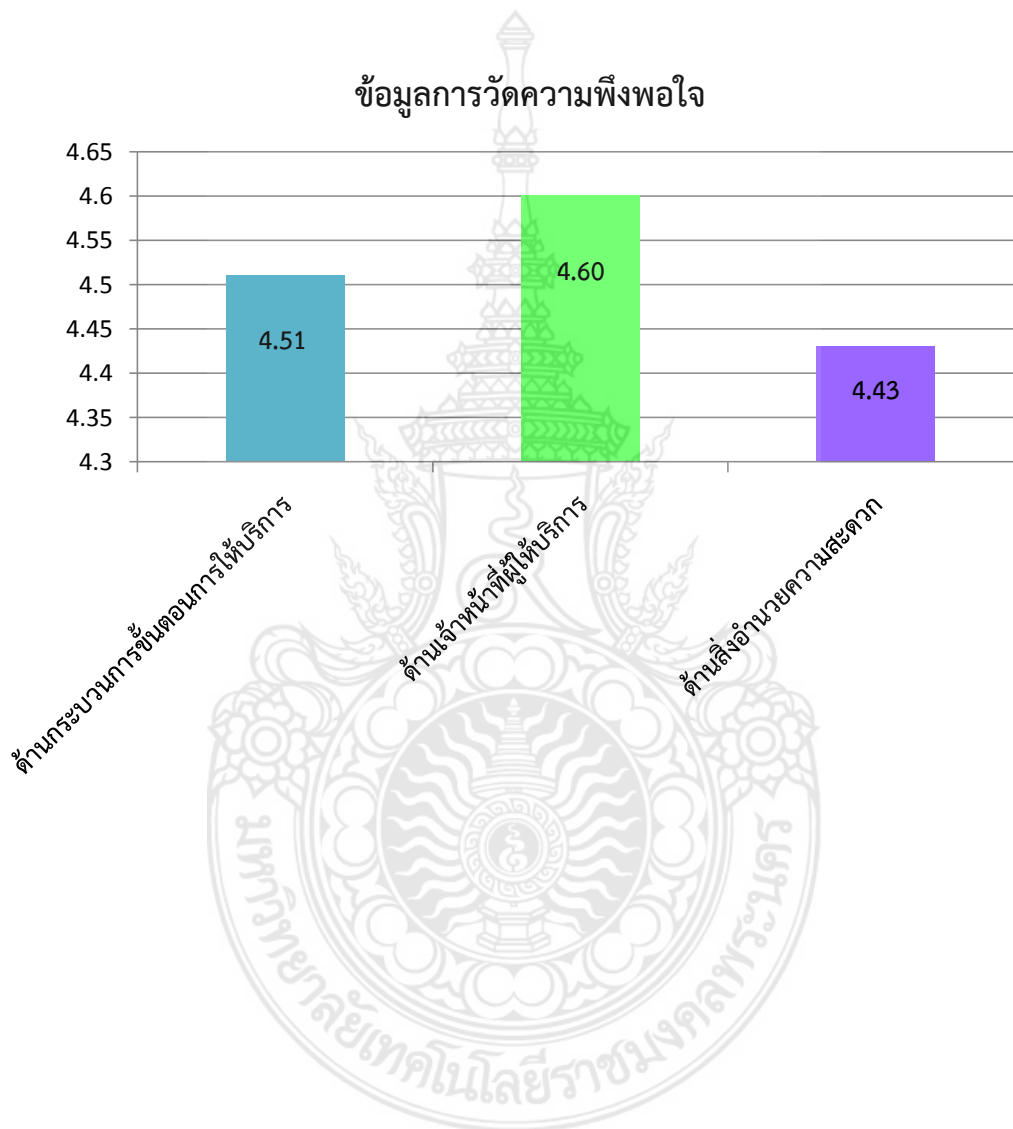
ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. อายุ		
ต่ำกว่า 20 ปี	5	7.95
20 – 30 ปี	2	3.17
31 – 40 ปี	8	12.70
41 – 50 ปี	17	26.98
51 – 60 ปี	14	22.22
มากกว่า 60 ปี	17	26.98
รวม	63	100.00
2. อาชีพหลัก		
รับราชการ	0	0.00
พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.00
เกษตรกร	7	11.11
โอท็อป	0	0.00
แม่บ้าน	8	12.70
พนักงานธุรกิจเอกชน	0	0.00
รับจ้าง	13	20.63
วิสาหกิจชุมชน	0	0.00
ค้าขาย	29	46.03
อื่น ๆ (กำลังศึกษา)	6	9.53
รวม	63	100.00
3. ระดับการศึกษา		
ประถม	26	41.28
มัธยมต้น	17	26.98
มัธยมปลาย/ปวช.	13	20.63
ปวส./อนุปริญญา	0	0.00
ปริญญาตรี	1	1.59
สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.00
อื่น ๆ (กำลังศึกษา)	6	9.52
รวม	85	100.00

ตารางที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมิน (ต่อ)

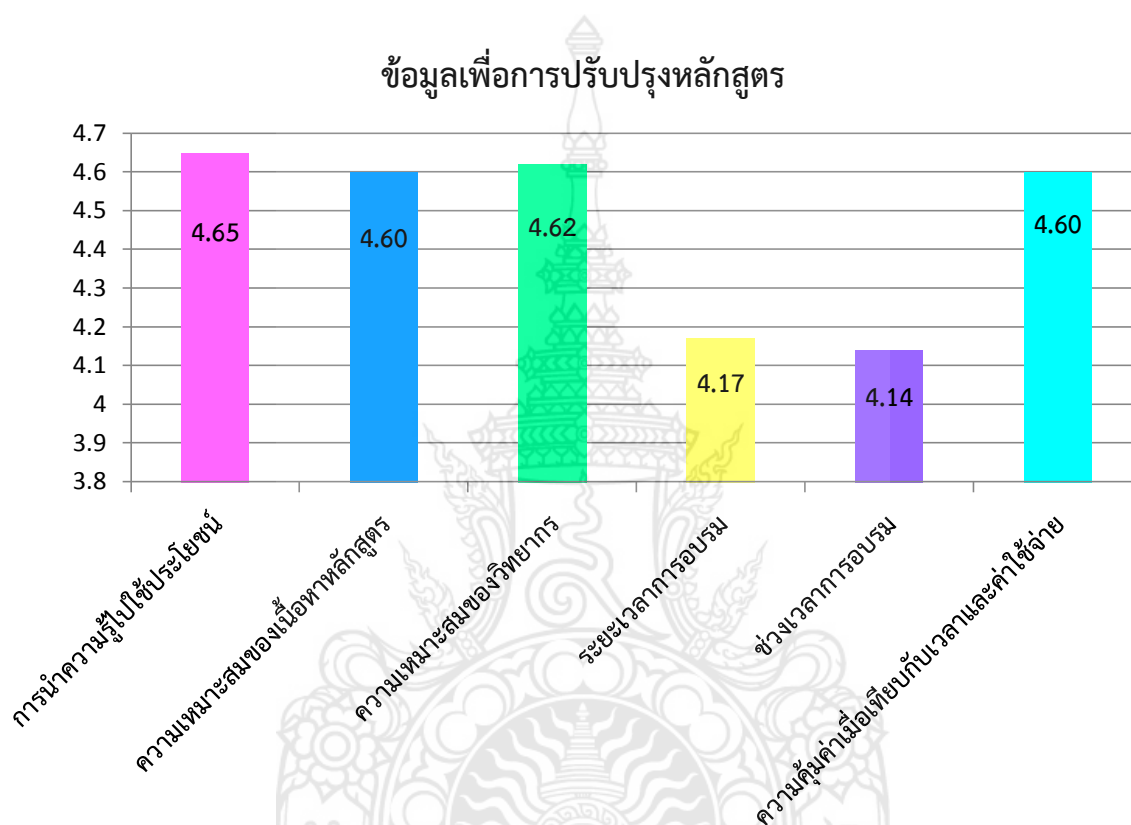
ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (คน)	ร้อยละ
4. รายได้ต่อเดือน		
น้อยกว่า 1,000 บาท	8	12.69
1,001 – 2,000 บาท	5	7.95
2,001 – 3,000 บาท	14	22.22
3,001 – 4,000 บาท	8	12.69
4,001 – 5,000 บาท	15	23.81
5,001 – 6,000 บาท	2	3.17
6,001 – 7,000 บาท	4	6.35
7,001 – 8,000 บาท	1	1.59
8,001 – 9,000 บาท	1	1.59
9,001 – 10,000 บาท	4	6.35
มากกว่า 10,000 บาท	1	1.59
รวม	63	100.00
5. ทราบข่าวครั้งแรกจากแหล่งใด		
จดหมายเชิญ	0	0.00
ทางอินเทอร์เน็ต	0	0.00
การแนะนำ/คนรู้จัก	35	55.56
ป้ายประกาศโฆษณา	0	0.00
สื่อสารมวลชน	2	3.17
หน่วยงานในท้องถิ่น	17	26.98
เจ้าหน้าที่ของรัฐ	9	14.29
อื่น ๆ	0	0.00
รวม	63	100.00
6. การเข้าร่วมฝึกอบรม ถ่ายทอดเทคโนโลยี กับคลินิกเทคโนโลยี มทร.พระนคร		
เคย	24	38.10
ไม่เคย	39	61.90
รวม	63	100.00
7. การลงทะเบียนคนจนประเภทการขาดอาชีพ		
เคย	8	12.70
ไม่เคย	55	87.30
รวม	63	100.00

2. ความพึงพอใจต่อโครงการ

จากข้อมูลวัดความพึงพอใจ พบว่า ผู้ประเมินมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุดในด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ (เช่น อัยาศัยดี ยิ้มแย้มแจ่มใส มีน้ำใจในการให้บริการ ฯลฯ) และด้านกระบวนการขั้นตอนการให้บริการ (เช่น การประกาศรับสมัคร การติดต่อเชิญอบรม การประสานงานและให้ข้อมูล การดูแล และการทำงานอย่างมีขั้นตอน ฯลฯ) ค่าเฉลี่ย 4.60 และ 4.51 ตามลำดับ มีความพึงพอใจในระดับมากในด้านสิ่งอำนวยความสะดวก (สถานที่อบรม อาหาร เครื่องโสตฯ เอกสารอบรม ฯลฯ) ค่าเฉลี่ย 4.43



ข้อมูลเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร พบว่า ผู้ประเมินมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุดในด้านการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ (ใช้ประกอบอาชีพ หรือ ใช้ในชีวิตประจำวัน) ความเหมาะสมของวิทยาการ (ความรู้ความสามารถ และเทคนิคการสอน) ความเหมาะสมของเนื้อหาหลักสูตร และความคุ้มค่าเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย (ประโยชน์ที่ได้รับมากกว่าเวลาและค่าใช้จ่ายที่เสียไป) ค่าเฉลี่ย 4.65 4.62 4.60 และ 4.60 ตามลำดับ มีความพึงพอใจในระดับมากในด้านระยะเวลาการอบรม (จำนวนวัน) และช่วงเวลาการอบรม (วัน/เดือน/ฤดูที่อบรม) ค่าเฉลี่ย 4.17 และ 4.14 ตามลำดับ



เมื่อพิจารณาในภาพรวม พบว่า ผู้ประเมินมีความพึงพอใจในระดับมาก ค่าเฉลี่ย 4.48 หรือร้อยละ 89.60 ข้อมูลตามตารางที่ 3

ตารางที่ 3 แสดงค่าร้อยละและค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจต่อโครงการ

N = 63

รายการ	ระดับความพึงพอใจ												รวม %	ค่าเฉลี่ย x	ระดับความพึงพอใจ
	มากที่สุด		มาก		ปานกลาง		น้อย		น้อยที่สุด						
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ					
ข้อมูลการวัดความพึงพอใจ															
1.ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ (เช่น การประกาศรับสมัคร การติดต่อเชิญอบรม การประสานงานและให้ข้อมูล การดูแล และการทำงานอย่างมีขั้นตอน ฯลฯ)	34	53.97	27	42.86	2	3.17	0	0.00	0	0.00	100	4.51	มากที่สุด		
2.เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ (เช่น อัจฉริยะดี ยิ้มแย้มแจ่มใส มีใจในการให้บริการ ฯลฯ)	40	63.50	21	33.33	2	3.17	0	0.00	0	0.00	100	4.60	มากที่สุด		
3.สิ่งอำนวยความสะดวก (สถานที่อบรม อาหาร เครื่องโสต เอกสารอบรม ฯลฯ)	31	49.21	28	44.44	4	6.35	0	0.00	0	0.00	100	4.43	มาก		
ข้อมูลเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร															
4.การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์จากการบริการ (ใช้ประกอบอาชีพ หรือใช้ในชีวิตรประจำวัน)	44	69.84	16	25.40	3	4.76	0	0.00	0	0.00	100	4.65	มากที่สุด		
5.ความเหมาะสมของเนื้อหาหลักสูตร	41	65.08	19	30.16	3	4.76	0	0.00	0	0.00	100	4.60	มากที่สุด		
6.ความเหมาะสมของวิทยากร (ความรู้ ความสามารถ เทคนิคการสอน)	41	65.08	20	31.75	2	3.17	0	0.00	0	0.00	100	4.62	มากที่สุด		
7.ระยะเวลาการอบรม (จำนวนวัน)	21	33.33	32	50.79	10	15.88	0	0.00	0	0.00	100	4.17	มาก		
8.ช่วงเวลาการอบรม (วัน/เดือน/ฤดูที่อบรม)	20	31.75	32	50.79	11	17.46	0	0.00	0	0.00	100	4.14	มาก		
9.ความคุ้มค่าเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย (ประโยชน์ที่ได้รับมากกว่าเวลาและค่าใช้จ่ายที่เสียไป)	42	66.67	17	26.98	4	6.35	0	0.00	0	0.00	100	4.60	มากที่สุด		
รวม	314	55.38	212	37.39	41	7.23	0	0.00	0	0.00	100	4.48	มากที่สุด		

บทที่ 4

ผลการติดตามหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยี

1. การติดตามประเมินผล

การติดตามผลสำเร็จของโครงการ รวบรวมข้อมูลโดยการส่งแบบติดตามผลถึงผู้ผ่านการฝึกอบรมควบคู่กับการสอบถามทางโทรศัพท์ ได้รับข้อมูลจำนวน 63 คน คิดเป็นร้อยละ 100

2. ข้อมูลในภาพรวม

2.1 การใช้ประโยชน์จากการฝึกอบรม

จากการวิเคราะห์พบว่า ผู้ผ่านการฝึกอบรม จำนวน 61 คน คิดเป็นร้อยละ 96.83 ได้ใช้ประโยชน์จากการฝึกอบรม และไม่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 3.17 ข้อมูลตามตารางที่ 4

ตารางที่ 4 แสดงค่าร้อยละของผู้ใช้ประโยชน์

N = 63

การใช้ประโยชน์	จำนวน	ร้อยละ
สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	61	96.83
ไม่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	2	3.17
รวม	63	100.00

2.2 ผลการใช้ประโยชน์

จากการศึกษาพบว่า ผู้ผ่านการฝึกอบรม ร้อยละ 52.46 ใช้ประโยชน์หลังการอบรมทันที ร้อยละ 29.51 ใช้ประโยชน์หลังการอบรมภายใน 1 เดือน และ ร้อยละ 14.75 ใช้ประโยชน์หลังการอบรมภายใน 3 เดือน แนวทางการนำไปใช้ประโยชน์ พบว่า นำความรู้ไปใช้ในครอบครัว ร้อยละ 40.99 นำความรู้ไปใช้ในชุมชน/กลุ่ม โดยการประกอบอาชีพ ร้อยละ 27.87 และนำความรู้ไปใช้เมื่อมีโอกาส ร้อยละ 18.03 นอกจากนี้ มีชุมชนร้อยละ 59.02 สามารถประยุกต์ใช้ประสบการณ์จากการฝึกอบรมพัฒนาเป็นองค์ความรู้ใหม่ และเป็นวิทยากรถ่ายทอดเผยแพร่ความรู้ต่อ ร้อยละ 26.23

จากการประเมินผลทั้งโครงการ ส่วนของต้นทุนต่อหน่วยในการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสม และผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นคุ่มค่านั้น มีผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี 63 คน งบประมาณ 229,200 บาท คิดเป็นต้นทุนต่อหน่วย จำนวน 3,638.10 บาท โดยผู้เข้าอบรมสามารถสร้างรายได้ จำนวน 61 คน คิดเป็นรายได้รวมจำนวน 254,000 บาท เฉลี่ยผู้เข้าอบรมสามารถสร้างรายได้เฉลี่ยต่อเดือนเป็นเงินจำนวน 1,399 บาท เมื่อนำไปเทียบกับต้นทุนโครงการต่อคน คำนวณผลตอบแทนโครงการ คิดเป็น 4.60 เท่า

จากการติดตามผล พบว่า ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ไปใช้สร้างรายได้ จำนวน 20 คน เป็นเงิน 2,001 – 3,000 บาท สร้างรายได้ จำนวน 11 คน เป็นเงิน 3,001 – 4,000 บาท สร้างรายได้ จำนวน 10 คน เป็นเงิน 1,001 – 2,000 บาท สร้างรายได้ จำนวน 5 คน เป็นเงิน 4,001 - 5,000 บาท สร้างรายได้ จำนวน 4 คน เป็นเงิน 5,001 – 6,000 บาท และ 6,001 – 7,000 บาท สร้างรายได้ จำนวน 3 คน เป็นเงิน 7,001 – 8,000 บาท สร้างรายได้ จำนวน 2 คน เป็นเงิน 8,001 – 9,000 บาท สร้างรายได้ จำนวน 1 คน เป็นเงิน น้อยกว่า 1,000 บาท และ 9,001 – 10,000 บาท ข้อมูลดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ผลการใช้ประโยชน์จำแนกตามระยะเวลาที่ใช้ประโยชน์และแนวทางการนำไปใช้ประโยชน์ N = 61

ผลการใช้ประโยชน์	จำนวน	ร้อยละ
ระยะเวลาที่ใช้ประโยชน์		
หลังการอบรมทันที	32	52.46
หลังการอบรมภายใน 1 เดือน	18	29.51
หลังการอบรมภายใน 3 เดือน	9	14.75
หลังการอบรมภายใน 6 เดือน	2	3.28
รวม	61	100.00
แนวทางการนำไปใช้ประโยชน์		
นำความรู้ไปใช้ในครอบครัว	25	40.99
นำความรู้ไปใช้ในชุมชน/กลุ่ม	17	27.87
นำความรู้ไปใช้ในที่ทำงาน	8	13.11
นำความรู้ไปใช้เมื่อมีโอกาส	11	18.03
รวม	61	100.00
การนำความรู้ไปขยายผลต่อ		
ประยุกต์เป็นองค์ความรู้ใหม่	36	59.02
เป็นวิทยากรถ่ายทอด/เผยแพร่	16	26.23
ให้บริการ / คำปรึกษา	9	14.75
อื่น ๆ	0	0.00
รวม	61	100.00
สามารถนำความรู้ไปใช้สร้างรายได้		
น้อยกว่า 1,000 บาท	1	1.64
1,001 – 2,000 บาท	10	16.39
2,001 – 3,000 บาท	20	32.78
3,001 – 4,000 บาท	11	18.03
4,001 – 5,000 บาท	5	8.20
5,001 – 6,000 บาท	4	6.56
6,001 – 7,000 บาท	4	6.56
7,001 – 8,000 บาท	3	4.92
8,001 – 9,000 บาท	2	3.28
9,001 – 1,0000 บาท	1	1.64
มากกว่า 10,000 บาท	0	0.00
รวม	61	100.00



ภาคผนวก

- 1 ภาพถ่ายกิจกรรมโครงการและผลงาน
- 2 ใบสมัคร
- 3 แบบประเมินผลเมื่อจบการถ่ายทอฯ ทันที
- 4 แบบติดตามประเมินผล
- 5 คำสั่งที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน



1 ภาพถ่ายกิจกรรมโครงการและผลงาน

1.1 ภาพกิจกรรมพิธีเปิดและการฝึกอบรมภาคทฤษฎี

1.2 ภาพกิจกรรมการทำกะหล่ำปลีไส้สมุนไพรมะเขือเทศ

1.3 ภาพกิจกรรมการทำขนมเปี๊ยะทอดไส้สมุนไพรมะเขือเทศ

1.4 ภาพกิจกรรมการทำขนมเปี๊ยะบัวหิมะไส้สมุนไพรมะเขือเทศ

1.5 ภาพกิจกรรมการทำไอศกรีมไส้สมุนไพรมะเขือเทศ

1.6 ภาพหมู่

1.1 ภาพกิจกรรมพิธีเปิดและการฝึกอบรมภาคทฤษฎี



1.2 ภาพกิจกรรมการทำกะหรี่ปั๊พไส้สมุนไพรมะพร้าว



1.3 ภาพกิจกรรมการทำขนมเปี๊ยะทอดไส้สมุนไพรมะขาม



1.4 ภาพกิจกรรมการทำขนมเปี๊ยะบัวหิมะไส้สมุนไพรมะนาว



1.5 ภาพกิจกรรมการทำไดฟฟูกุไส้สมุนไพร



1.6 ภาพหมู่



2 ใบสมัคร



ใบสมัคร

โครงการการพัฒนาต่อยอดสมุนไพรแปรรูปของกลุ่มสตรีสหกรณ์เกษตรเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์
วันที่ 16 - 19 กรกฎาคม 2557

ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนา คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

เพื่อให้เกิดประโยชน์ทั้งผู้สมัครที่จะได้รับการดูแลเป็นอย่างดีและผู้รับสมัครที่จะให้บริการอย่างต่อเนื่อง ข้อมูลต่อไปนี้หากท่านยินยอมให้ข้อมูล ให้ท่านกรอกให้ครบถ้วนทุกข้อและลงชื่อ โดยคลินิกเทคโนโลยี จะรักษาข้อมูลเป็น **ความลับ** แต่หากท่านไม่ประสงค์จะให้ข้อมูล ท่านสามารถไม่กรอกใบสมัครได้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคล

- ชื่อ นาย นาง นางสาว ชื่อ..... นามสกุล
- เลขบัตรประจำตัวประชาชน (เพื่อประโยชน์ในการให้บริการ)
- สถานที่ติดต่อ (ระบุบ้านเลขที่ หมู่ที่ หมู่บ้าน ถนน)
ตำบล อำเภอ..... จังหวัด รหัสไปรษณีย์
- อายุ ปี เต็ม
- หมายเลขโทรศัพท์บ้าน..... โทรศัพท์มือถือ
- อาชีพหลัก(เลือกเพียง 1 ข้อ)
 - รับราชการ
 - พนักงานรัฐวิสาหกิจ
 - เกษตรกร
 - โอทอป
 - แม่บ้าน
 - พนักงานธุรกิจเอกชน
 - รับจ้าง
 - วิสาหกิจชุมชน
 - ค้าขาย
 - อื่นๆ
- ระดับการศึกษาสูงสุด(เลือกเพียง 1 ข้อ)
 - ประถม
 - มัธยมต้น
 - มัธยมปลาย /ปวช.
 - ปวส./อนุปริญญา
 - ปริญญาตรี
 - สูงกว่าปริญญาตรี
 - อื่นๆ.....
- รายได้ต่อเดือน (เลือกเพียง 1 ข้อ)
 - น้อยกว่า 1,000 บาท
 - 1,001 - 2,000 บาท
 - 2,001 - 3,000 บาท
 - 3,001 - 4,000 บาท
 - 4,001 - 5,000 บาท
 - 5,001 - 6,000 บาท
 - 6,001 - 7,000 บาท
 - 7,001 - 8,000 บาท
 - 8,001 - 9,000 บาท
 - 9,001 - 10,000 บาท
 - มากกว่า 10,000 บาท (โปรดระบุจำนวน บาท)
- ทราบข่าวครั้งแรกจากแหล่งใด (เลือกเพียง 1 ข้อ)
 - จดหมายเชิญ
 - ทางอินเทอร์เน็ต
 - การแนะนำ / คนรู้จัก
 - ป้ายประกาศโฆษณา
 - สื่อสารมวลชน
 - หน่วยงานในท้องถิ่น
 - เจ้าหน้าที่ของรัฐ
 - อื่น ๆ
- ท่านเคยได้รับการอบรม ถ่ายทอดเทคโนโลยี จาก ทางคลินิกเทคโนโลยีนี้หรือไม่
 - เคย
 - ไม่เคย
- ท่านเคยลงทะเบียนคนจนประเภทขาดการอาชีพหรือไม่
 - เคย
 - ไม่เคย

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเฉพาะบุคคลที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตร

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย เป็นผู้พิจารณาสอบถามคุณลักษณะที่เฉพาะต้องการทราบเพิ่มในโครงการดังกล่าว (ถ้าจำเป็น)

ลงชื่อ.....

ผู้ให้ข้อมูล

วันที่ เดือน พ.ศ.....

3 แบบประเมินผลเมื่อจบการถ่ายทอดฯ ชั้นที่



IDProject = 4090

IDPersonal =
(ลำดับที่)

แบบประเมินผลเมื่อจบการถ่ายทอดฯ ทันที

เพื่อประโยชน์การวัดความพึงพอใจและการปรับปรุงหลักสูตร จึงใคร่ขอให้ท่านให้ความเห็นตามที่เป็นจริง
อย่างตรงไปตรงมา โดยจะไม่มีใครระบุชื่อผู้ประเมินแต่อย่างใด

ข้อมูลวัดความพึงพอใจและการปรับปรุงหลักสูตร

รายการ	ระดับ				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
ท่านมีความพอใจในคำถามต่อไปนี้ระดับใด					
ข้อมูลวัดความพึงพอใจ					
1. ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ (เช่น การประกาศรับสมัคร การติดต่อเชิญอบรม การประสานงานและให้ข้อมูล การดูแล และการทำงานอย่างมีขั้นตอน ฯลฯ)					
2. เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ (เช่น อธิษาศัยดี ยิ้มแย้มแจ่มใส มีใจในการให้บริการ ฯลฯ)					
3. สิ่งอำนวยความสะดวก (สถานที่อบรม อาหาร เครื่องโสตฯ เอกสารอบรม ฯลฯ)					
ข้อมูลเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร					
4. การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ (ใช้ประกอบอาชีพ หรือใช้ในชีวิตประจำวัน)					
5. ความเหมาะสมของเนื้อหาหลักสูตร					
6. ความเหมาะสมของวิทยากร (ความรู้ ความสามารถ เทคนิคการสอน)					
7. ระยะเวลาการอบรม (จำนวนวัน)					
8. ช่วงเวลาการอบรม (วัน/เดือน/ฤดูที่อบรม)					
9. ความคุ้มค่าเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย(ประโยชน์ที่ได้รับมากกว่าเวลาและค่าใช้จ่ายที่เสียไป)					
10. ท่านมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการฝึกอบรมนี้มากขึ้นกว่าก่อนการอบรมมากน้อย					

11. ท่านคาดว่าจะสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่.

1 นำไปใช้ประโยชน์ได้

2 นำไปใช้ประโยชน์ไม่ได้

12. ท่าน **คาดว่าจะ** จะมีรายได้เพิ่มขึ้นกี่บาทรายได้ต่อเดือน (เลือกเพียง 1 ข้อ)

1 น้อยกว่า 1,000 บาท

2 1,001 – 2,000 บาท

3 2,001 – 3,000 บาท

4 3,001 – 4,000 บาท

5 4,001 – 5,000 บาท

6 5,001 – 6,000 บาท

7 6,001 – 7,000 บาท

8 7,001 – 8,000 บาท

9 8,001 – 9,000 บาท

10 9,001 – 10,000 บาท

11 มากกว่า 10,000 บาท (โปรดระบุจำนวน บาท)

ขอขอบคุณในความร่วมมือ

ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.พระนคร

4 แบบติดตามประเมินผล



แบบติดตามประเมินผล

เพื่อสามารถประมวลผลแสดงความสำเร็จของโครงการ ขอความร่วมมือผู้เข้าอบรมกรุณากรอก
ข้อมูลให้ครบถ้วนด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ชื่อ นามสกุล

โครงการการพัฒนาต่อยอดสมุนไพรแปรรูปของกลุ่มสตรีสหกรณ์เกษตรเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์

วันที่ 16 – 19 กรกฎาคม 2557

ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนา คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

เนื้อหา

1. การนำไปใช้ประโยชน์

1 สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้

2 ไม่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ เพราะ

(หากเลือกตอบข้อ 2 ไม่ต้องตอบข้ออื่นๆ)

2. ความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปใช้ประโยชน์และประเมินเป็นรายได้กี่บาทต่อเดือน

คำอธิบาย

ประเมินเป็น รายได้หลัก (รายได้จากอาชีพประจำและใช้เวลาส่วนใหญ่) เกลี่ยเพิ่มขึ้นต่อเดือน

ประเมินเป็น รายได้เสริม (รายได้เพิ่มนอกจากอาชีพประจำและใช้เวลาว่าง) เกลี่ยเพิ่มขึ้นต่อเดือน

2.1 รายได้ที่ท่านได้รับเป็นแบบไหน (เลือกเพียง 1 ข้อ)

1 รายได้หลัก

2 รายได้เสริม

2.2 กรุณาเลือกกระจุจนวนเงิน (เลือกเพียง 1 ข้อ)

1 น้อยกว่า 1,000 บาท

2 1,001 – 2,000 บาท

3 2,001 – 3,000 บาท

4 3,001 – 4,000 บาท

5 4,001 – 5,000 บาท

6 5,001 – 6,000 บาท

7 6,001 – 7,000 บาท

8 7,001 – 8,000 บาท

9 8,001 – 9,000 บาท

10 9,001 – 10,000 บาท

11 มากกว่า 10,000 บาท (โปรดระบุจำนวน บาท)

หรือ (ถ้าไม่สามารถตอบข้อ 2.1 หรือ 2.2 ได้ให้ไปตอบใน ข้อ 3 หรือ ข้อ 4)

3. ท่านสามารถนำความรู้ไปลดรายจ่ายได้กี่บาทต่อเดือน (ในกรณีที่ไม่สามารถตอบได้ให้ข้ามไปข้อ 4)

1 น้อยกว่า 1,000 บาท

2 1,001 – 2,000 บาท

3 2,001 – 3,000 บาท

4 3,001 – 4,000 บาท

5 4,001 – 5,000 บาท

6 5,001 – 6,000 บาท

7 6,001 – 7,000 บาท

8 7,001 – 8,000 บาท

9 8,001 – 9,000 บาท

10 9,001 – 10,000 บาท

11 มากกว่า 10,000 บาท (โปรดระบุจำนวน บาท)

4. ในด้านคุณภาพชีวิต (ในกรณีที่ไม่สามารถประเมินได้ให้ข้ามไปข้อ 5)

- 1 สามารถระบุเป็นเงินจำนวน บาทต่อเดือน
- 2 ไม่เป็นตัวเงิน แต่เป็นการนำความรู้ไปใช้ พัฒนาอาชีพ
- 3 ไม่เป็นตัวเงิน แต่เป็นเรื่องความจำเป็นของสังคมหรือสิ่งแวดล้อมส่วนรวม
- 4 ไม่เป็นตัวเงิน แต่สามารถประเมินในด้าน.....

5. ท่านเริ่มนำความรู้ที่ได้รับไปใช้เมื่อใด

- 1 หลังการอบรมทันที
- 2 หลังการอบรมภายใน 1 เดือน
- 3 หลังการอบรมภายใน 3 เดือน
- 4 หลังการอบรมภายใน 6 เดือน

6. ท่านนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ที่ไหน

- 1 ใช้ในครอบครัว
- 2 ใช้ในชุมชน/กลุ่ม
- 3 ใช้ในที่ทำงาน
- 4 ใช้เมื่อมีโอกาส

7. ท่านนำความรู้ไปขยายผลต่อในด้านใด

- 1 ประยุกต์เป็นองค์ความรู้ใหม่
- 2 เป็นวิทยากรถ่ายทอดเทคโนโลยี/เผยแพร่ต่อ
- 3 ให้บริการ / คำปรึกษา
- 4 อื่นๆ (โปรดระบุ.....)

ส่วนที่ 3 การประเมินผลทั้งโครงการทางเศรษฐศาสตร์โดยเจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี

ประเมินทางเศรษฐศาสตร์ทั้งโครงการ (เทียบกับการลงทุนโครงการ)

สูตรคำนวณผลตอบแทนโครงการ (เท่า) = รวมรายได้แต่ละคนหารด้วยจำนวนคน (ทั้งโครงการ) X 12 เดือน
ต้นทุนโครงการต่อคน

ลงชื่อ

ผู้ประเมิน

วันที่ เดือน พ.ศ.

5 คำสั่งที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน



ด่วนที่สุด

ที่ วท ๐๖๐๔.๖/ว ๒๕๕๖



กระทรวงศึกษาธิการและเทคโนโลยี
ถนนพระรามที่ ๒ ราชเทวี กทม: ๑๐๕๐๐

๕ เมษายน ๒๕๕๖

เรื่อง การสนับสนุนงบประมาณเพื่อการดำเนินกิจกรรมภายใต้การดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ (แผนงานสายทอดเทคโนโลยี)

เรียน ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนา)

อ้างถึง หนังสือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ที่ ศอ ๐๕๐๑๓.๓๗/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๕๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แบบตอบยืนยัน แผนการเบิกจ่ายงบประมาณ และข้อเสนอโครงการที่เห็นแก้ไข
- ๒. แนวทางปฏิบัติและหลักเกณฑ์การใช้จ่ายงบประมาณแทนกัน

ตามหนังสือที่อ้างถึง คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนา) ได้ส่งข้อเสนอโครงการขอรับการสนับสนุนงบประมาณ เพื่อดำเนินกิจกรรมแผนงานบริการให้คำปรึกษา ภายใต้การดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ใน ๓ แผนงาน โดยแผนงานบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และแผนงานวิจัยและพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ให้การสนับสนุนเรียบร้อยแล้ว นั้น

สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้พิจารณาข้อเสนอโครงการของแผนงานสายทอดเทคโนโลยีแล้ว สามารถสนับสนุนงบประมาณให้คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนา) จำนวน ๓ โครงการ งบประมาณ ๒๒๗,๐๕๐ บาท (หกแสนสองหมื่นสามพันหกร้อยแปดสิบบาทถ้วน) ดังนี้

- ๑. โครงการพัฒนาหอสมุดชุมชนโพธิ์แก้วบูรพาของศูนย์ส่งเสริมสหกรณ์เกษมไชโยเพื่อใช้ประโยชน์ทางนิคม งบประมาณ ๒๕๙,๕๐๐ บาท
- ๒. โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตน้ำมันสกัดกลิ่นจากพาราจากนสาของชุมชนจังหวัดสิงห์บุรี งบประมาณ ๒๓๓,๐๕๐ บาท
- ๓. โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตไม้เลื้อยทรงกลม สีสันสวยงาม จากโกลเด้นฟลูอร์ งบประมาณ ๑๖๔,๕๐๐ บาท

ดังนั้น ขอให้ผู้รับแจ้งชอบโครงการปรับแก้ไข แผนการดำเนินงาน ตัวชี้วัด และงบประมาณตามที่ได้รับ การสนับสนุน และให้ผู้บริหารหน่วยงานลงนามในหนังสือคำสั่ง แบบตอบยืนยันและแผนการเบิกจ่ายงบประมาณฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ จัดส่งให้สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ภายในวันที่ ๑๕ เมษายน ๒๕๕๖ ทั้งนี้ โปรดศึกษาแนวทางปฏิบัติและหลักเกณฑ์การใช้จ่ายงบประมาณแทนกันตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ สำหรับ ข้อเสนอโครงการที่ไม่อยู่ในเกณฑ์ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ จรณอบหมายให้ฝ่ายบริหารการคณะทำงานพิจารณา

คัดเลือกข้อเสนอโครงการ เพื่อสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมภายใต้งานคลินิกเทคโนโลยี
การพิจารณาให้ทราบในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการดังกล่าวด้วย จะขอขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ศุภมาส อิศรภักดี

(นางสาวอัจฉรา วงศ์แสงจันทร์)
รองปลัดกระทรวง ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สำนักงานปลัดกระทรวง
สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี
โทรศัพท์ ๐ ๒๖๔๓๓ ๓๓๗๗-๘ (สุราษฎร์)
โทรสาร ๐ ๒๖๔๓๓ ๓๓๗๓





ที่ ศธ ๐๕๘๑.๓๗/๖๕๖๓

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
สีลมทเวร์ เขตดุสิต กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

๖ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ยืนยันการดำเนินงานตามข้อเสนอโครงการคลินิกเทคโนโลยีแผนงานถ่ายทอดเทคโนโลยี
และขอเบิกเงินสนับสนุนจากโครงการคลินิกเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

เรียน ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

อ้างถึง หนังสือกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ส่วนที่ ๓๓๓ ที่ วท.๐๒๐๔.๗/ว ๒๕๖๗
ลงวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แบบตอบยืนยันเพื่อดำเนินการตามข้อเสนอโครงการฯ จำนวน ๖ ชุด
๒. แผนการเบิกจ่ายงบประมาณงบเงินอุดหนุนฯ จำนวน ๖ ชุด
๓. เอกสารข้อเสนอโครงการที่ได้รับความเห็นชอบ จำนวน ๑๒ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เห็นชอบให้คลินิกเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ดำเนินงานตามข้อเสนอโครงการคลินิกเทคโนโลยี แผนงานถ่ายทอด
เทคโนโลยี และสนับสนุนงบประมาณ จำนวน ๑,๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งแสนบาทถ้วน) ดังความละเอียด
แจ้งแล้วนั้น

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ขอยืนยันการดำเนินงานตาม
ข้อเสนอโครงการและขอเบิกเงินสนับสนุน จำนวน ๑,๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งแสนบาทถ้วน) โดยสั่งจ่าย
เช็คในนาม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โดยขอมอบหมายให้ นางรัชชา ศรีสการกุล ตำแหน่ง
นักวิชาการการเงินและบัญชีชำนาญการพิเศษ สังกัดกองคลัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
เป็นผู้รับเช็ค จำนวนดังกล่าว ทั้งนี้ได้ลงนามในแบบตอบยืนยันฯ และแผนการเบิกจ่ายงบประมาณงบเงินอุดหนุน
ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาคำสั่งการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.วิโรจ นิมิตต์ถัง)

ผู้อำนวยการศูนย์

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

โทรศัพท์ : ๐ ๒๒๕๒ ๕๐๐๙ - ๓๕ คีย์ ๖๐๕๘

โทรสาร : ๐ ๒๒๕๒ ๐๕๖๓

ผู้รับ :

วันที่ : ๒๓ เม.ย. ๖๗

ชื่อ :



แบบตอบยืนยันเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
จากงบอุดหนุน ราชการเงินอุดหนุนเพื่อการดำเนินการส่งเสริมการนำ วทน.
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน : คลินิกเทคโนโลยี
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๗

๑. ชื่อหน่วยงาน _____ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันวิจัยและพัฒนา _____

๒. ชื่อโครงการที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ

๒.๑	การพัฒนาฟอโตโพรเซสเซอร์อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ใช้ของใช้ซ้ำ	งบประมาณ	๒๒๓,๖๐๐	บาท
๒.๒	โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาระบบอิเล็กทรอนิกส์สำหรับรถจักรยานยนต์	งบประมาณ	๒๓๓,๐๕๐	บาท
๒.๓	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ของไม้เท้าพรานแปรรูปเพื่ออีอีอีตามผลิตภัณฑ์ของชุมชนผลิตภัณฑ์ไม้เท้าพราน อำเภอเสนาห์ จังหวัดอำนาจเจริญ	งบประมาณ	๒๖๓,๕๕๐	บาท
รวมงบประมาณที่ได้รับทั้งสิ้น			๖๒๐,๒๐๐	บาท

รายละเอียดข้อเสนอโครงการและแผนการเบิกจ่ายแนบท้าย

๓. การแสดงคำยืนยัน

ยืนยันการดำเนินการเป็นโครงการตามข้อ ๒ โดยวิสาหกิจและอื่น ๆ จะปฏิบัติตามขอบเขต เงื่อนไขและงบประมาณที่ได้รับ การสนับสนุนจากขี้อย่างเสนอโครงการ และคู่มือการดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์จะส่งจ่ายเช็คในนามของหน่วยงาน และหน่วยงานประสงค์

ให้อีอีอีเป็นผู้ยื่นขอ _____ (วงเล็บ) สาขา _____

ชื่อบัญชี _____ (วงเล็บ) หน่วยงาน _____

เลขที่ _____ โดยยืนยันให้หักเงินค่าธรรมเนียมตามที่ธนาคาร

เกี่ยวกับจากงบอุดหนุนที่ได้รับสนับสนุน

มารับด้วยตนเองหรือมอบหมายให้ _____ (วงเล็บ) _____
เป็นผู้มารับเงินจำนวนดังกล่าว และได้มอบสำเนาบัตรประชาชนของผู้มอบและรับมอบมา
ด้วยแล้ว

ไม่สามารถส่งเงินโครงการนี้ _____
เพราะ _____

ลงชื่อ _____ (วงเล็บ) _____

ตำแหน่ง _____
ผู้อำนวยการหน่วยงาน _____

แผนการเบิกจ่ายงบประมาณงบเงินอุดหนุน ประเภทเงินอุดหนุนทั่วไป พ.ศ. ๒๕๕๗
 งบประมาณ/ส่วนราชการเจ้าของงบประมาณ สำนักงานโสตถุกรรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒเทคโนโลยี
 งบประมาณที่ได้รับเงินอุดหนุน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์สถานีวิจัยและพัฒนาพืชสวน
 งบประมาณ : จำนวน ๒๐๓,๖๕๐ บาท

รายละเอียดของแผนปฏิบัติการดำเนินการส่งเสริมการนำวิทยุสามัคคี เทคโนโลยีเสียงและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและสร้างธุรกิจชุมชน - ผลิตวิทยุออนไลน์

รายการ	วงเงิน งบประมาณ	จุดจบ ๒๕๕๖	หยุดยั้ง ๒๕๕๖	วันรวม ๒๕๕๖	งบรวม ๒๕๕๖	มีนาคม ๒๕๕๖	เมษายน ๒๕๕๖	พฤษภาคม ๒๕๕๖	มิถุนายน ๒๕๕๖	กรกฎาคม ๒๕๕๖	สิงหาคม ๒๕๕๖	กันยายน ๒๕๕๖	ตุลาคม ๒๕๕๖
งบอุดหนุน													
งบดำเนินงาน	๒๐๓,๖๕๐ บาท						๒๐๓,๖๕๐ บาท						
รวมเงิน	๒๐๓,๖๕๐ บาท						๒๐๓,๖๕๐ บาท						



ผู้จัดทำ : ศาสตราจารย์ ดร. วิมลรัตน์ วัฒนศิริ
 ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชสวน
 วันที่ : ๒๕ ตุลาคม ๒๕๕๖



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	
คณะวิศวกรรมศาสตร์	
ร.ศ.	7400 909
ว.ศ.	14 มิ.ย. 2557
เวลา	

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มบริหารวิชาการ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๘๑ ๐๔๙๖ โทรสาร ๐ ๒๒๘๒ ๐๔๒๓

ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๓ / 0783

วันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ขอนำโครงการเข้าแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ (เพิ่มเติม)

เรียน ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผน

ด้วย สถาบันวิจัยและพัฒนา ขอส่งโครงการที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากภายนอก คือ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อนำเข้าแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ (เพิ่มเติม) จำนวน ๓ แห่ง ๖ โครงการ เป็นเงินรวมทั้งสิ้น ๑,๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ดังนี้

๑. สถาบันวิจัยและพัฒนา (ศูนย์ศึกษาเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนา) จำนวน ๓ โครงการ ได้แก่
 - ๑.๑ โครงการพัฒนาต่อยอดสมุนไพรรูปของกุ่มสตรีสหกรณ์เกษไชโยเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ได้รับงบประมาณ ๒๒๙,๒๐๐ บาท (สองแสนสองหมื่นเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน)
 - ๑.๒ โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากปลาของชุมชนจังหวัดสิงห์บุรี ได้รับงบประมาณ ๒๓๓,๐๕๐ บาท (สองแสนสามหมื่นสามพันสี่สิบบาทถ้วน)
 - ๑.๓ โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ผลไม้เลียงหวานแปรรูปเพื่อขยายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผู้ผลิตผลไม้เลียงหวาน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง ได้รับงบประมาณ ๖๓๗,๗๕๐ บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นเจ็ดพันเจ็ดสิบบาทถ้วน)
๒. คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น (ศูนย์ศึกษาเทคโนโลยีชุมชนเขตอุตสาหกรรม) จำนวน ๑ โครงการ ได้แก่ โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาและแปรรูปผลิตภัณฑ์จากผ้าทอเกาะเหียง ปีที่ ๒ (ต่อยอด) ได้รับงบประมาณ จำนวน ๑๓๗,๖๐๐ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นเจ็ดพันหกสิบบาทถ้วน)
๓. คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ (ศูนย์ศึกษาเทคโนโลยีชีวิตวัย) จำนวน ๒ โครงการ ได้แก่
 - ๓.๑ โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพอกและย้อมเชือกเทียน อำเภออุษีร์ จังหวัดศรีสะเกษ ได้รับงบประมาณ ๑๘๒,๗๒๐ บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นสองพันแปดร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)
 - ๓.๒ โครงการพัฒนาคุณภาพทอผ้าสุติกสานในรูปแบบการตกแต่งด้วยศิลปะเศษหางของวัสดุจากชุมชนบ้านพลาตึกสีรุ้ง ต.บ้านหมอ อ.พรหมบุรี จ.สิงห์บุรี ได้รับงบประมาณ ๑๕๕,๗๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นห้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบพิจารณา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พิรพิริยะ)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

1925

ส่วนราชการ กลุ่มบริการวิชาการ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
โทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๕ ๓๓๓๗ , ๐ ๒๖๖๕ ๓๔๔๘ ต่อ ๖๐๓๕ โทรสาร ๐ ๒๖๔๒ ๐๔๒๓

ที่ ศธ ๐๕๔๑.๑๓ / 1315 วันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ขออนุมัติเดินทางไปติดตามประเมินผลและถ่ายทอดเทคโนโลยี (เพิ่มเติม) โครงการพัฒนาต่อยอด
สมุนไพรแปรรูปของกลุ่มสตรีสหกรณ์เกษไชโยเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ พร้อมเงินอุดหนุน

เรียน อธิการบดี ผ่านรองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ และผู้อำนวยการกองคลัง

ตามที่ สถาบันวิจัยและพัฒนาได้รับอนุมัติให้ดำเนินโครงการการพัฒนาต่อยอดสมุนไพร
แปรรูปของกลุ่มสตรีสหกรณ์เกษไชโยเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ โดยได้ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีแล้ว
จำนวน ๓ ครั้ง ณ กลุ่มสตรีสหกรณ์เกษไชโย ตำบลไชโย อำเภochaโย จังหวัดอ่างทอง ระหว่างวันที่ ๑๖- ๑๗
กรกฎาคม ๒๕๕๗ นั้น

ในการนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนา มีความประสงค์ขออนุมัติเดินทางไปติดตามประเมินผล
และถ่ายทอดเทคโนโลยี (เพิ่มเติม) ดังนี้

- ๑. ผู้ปฏิบัติงาน /หน่วยงาน
 - ๑.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์พุกามาศ พิรัชระ สถาบันวิจัยและพัฒนา
 - ๑.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิษฎา ฆานะโรจน์ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
 - ๑.๓ นางสาวชนิตา ประจักษ์จิตร สถาบันวิจัยและพัฒนา
 - ๑.๔ นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน สถาบันวิจัยและพัฒนา
 - ๑.๕ นางสาวหนึ่งฤทัย แก้วคำ สถาบันวิจัยและพัฒนา
 - ๑.๖ นางสาวดวงฤทัย แก้วคำ สถาบันวิจัยและพัฒนา

๒. สถานที่ และช่วงเวลาการปฏิบัติงาน

๒.๑ สถานที่ติดตามประเมินผล และถ่ายทอดเทคโนโลยี (เพิ่มเติม) ณ กลุ่มสตรีสหกรณ์
เกษไชโย ตำบลไชโย อำเภochaโย จังหวัดอ่างทอง และพื้นที่ศูนย์จำหน่ายสินค้าชุมชนวัดไชโยวรวิหาร ตำบล
ไชโย อำเภochaโย จังหวัดอ่างทอง

๒.๒ ดำเนินการ (เพิ่มเติม) ระหว่างวันที่ ๕ - ๖ สิงหาคม ๒๕๕๗

๓. อนุมัติให้ นางสาวชนิตา ประจักษ์จิตร เป็นผู้ยื่นเงินอุดหนุน จำนวน ๒๓,๑๗๗.๕๐ บาท
(สองหมื่นสามพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทห้าสิบบาท)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามข้อ ๓ - ๓

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พัชรินทร์พร ภู่อภิสิทธิ์)
รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

รักษาการแทน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

เรื่อง ผอ. กอ.

เพื่อโปรดเกล้าฯ สั่งการ
ตามข้อ 1-3 ของ กอ. และ โดยให้
ดำเนินการโดยกองคลังและกองเทคโนโลยี
กองเทคโนโลยีสารสนเทศ 2557
จำนวนเงินทั้งสิ้น 23,177.50 บาท โดยผ่าน
รณ อ.นร. ผ่านวิธีอื่น

วันที่
31 ก.ค. 57
ผู้รับ
๓๑ กค ๕๗

เรียน อธิการบดี ผ่านรองฯ ฝ่ายการคลัง
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

วันที่
31 กค 57

อนุมัติ

ผู้รับ
๓๑ กค ๕๗

เรื่อง ผอ. กอ.

เพื่อโปรดเกล้าฯ สั่งการ
ตามข้อ 1-3 ของ กอ. และ โดยให้
ดำเนินการโดยกองคลังและกองเทคโนโลยี
กองเทคโนโลยีสารสนเทศ 2557
จำนวนเงินทั้งสิ้น 23,177.50 บาท โดยผ่าน
รณ อ.นร. ผ่านวิธีอื่น

เงินของ ผอ. กอ. ผ่านวิธีอื่น

จำนวนเงิน 23,177.50

1 ส.ค. 2557

ผู้รับ
1 ส.ค. 2557

ผู้รับ
๓๑ กค ๕๗





ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

10.๖๕๖

ส่วนราชการ กลุ่มบริการวิชาการ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
โทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๕ ๑๓๓๗ , ๐ ๒๖๖๕ ๑๔๘๘ ต่อ ๖๐๙๕ โทรสาร ๐ ๒๖๖๖ ๐๘๖๓

ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๑ / ๕๕ วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติเดินทางไปถ่ายเทคโนโลยีโครงการการพัฒนาต่อยอดสมุนไพรแปรรูปของกลุ่มสตรี
สหกรณ์แม่โขงเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ และยื่นเงินอุดหนุน

เรียน อธิการบดี ผ่านรองอธิการบดีด้านวิจัยและบริการวิชาการ และผู้อำนวยการกองคลัง

ตามที่ สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้รับอนุมัติในดำเนินโครงการการพัฒนาต่อยอดสมุนไพรแปรรูป
ของกลุ่มสตรีสหกรณ์แม่โขงเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ณ กลุ่มสตรีสหกรณ์แม่โขง ตำบลโขงโฮง อำเภอโขง
เจียง จังหวัดอ่างทอง และพื้นที่ศูนย์จำหน่ายสินค้าชุมชนวัดไชโยวรวิหาร ตำบลโขงโฮง อำเภอโขงโฮง จังหวัดอ่างทอง
ระหว่างวันที่ ๑๔ - ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๗ นั้น

ในการนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนา มีความประสงค์ขออนุมัติเดินทางไปถ่ายเทคโนโลยี ดังนี้

๑. ผู้ปฏิบัติงาน / หน่วยงาน

๑.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ	ศิริพัชระ	สถาบันวิจัยและพัฒนา
๑.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณัฐภา	นภะโรจน์	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
๑.๓ นายปัญญากร	คงสมจิตต์	วิทยาการภายนอก
๑.๔ นางสาวฮิทธิภัก	พิชญ์ฉัตรวงศ์	สถาบันวิจัยและพัฒนา
๑.๕ นางสาวชนิดา	ประจักษ์จิตร	สถาบันวิจัยและพัฒนา
๑.๖ นางสาวเจนจิรา	น.เป.สูงเนิน	สถาบันวิจัยและพัฒนา
๑.๗ นางสาวหนึ่งฤทัย	แก้วคำ	สถาบันวิจัยและพัฒนา
๑.๘ นางสาวดวงฤทัย	แก้วคำ	สถาบันวิจัยและพัฒนา

๒. สถานที่ และช่วงเวลาการปฏิบัติงาน

๒.๑ สถานที่ถ่ายเทคโนโลยี กลุ่มสตรีสหกรณ์แม่โขง บ้านเลขที่ 21 หมู่ 2 ตำบลโขงโฮง
อำเภอโขงโฮง จังหวัดอ่างทอง และพื้นที่ศูนย์จำหน่ายสินค้าชุมชนวัดไชโยวรวิหาร ตำบลโขงโฮง อำเภอโขงโฮง จังหวัด
อ่างทอง

๒.๒ ขออนุมัติเปลี่ยนวันดำเนินการ จากระหว่างวันที่ ๑๔ - ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๗
เป็นระหว่างวันที่ ๑๖ - ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เนื่องจากชุมชนไม่สะดวกที่จะรับการอบรมในวันดำเนินการเดิม

๓. อนุมัติให้ นางสาวชนิดา ประจักษ์จิตร เป็นผู้ยื่นเงินอุดหนุนจำนวน
๑๘๓,๒๐๐ บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นหนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามข้อ ๑ - ๓

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ ศิริพัชระ)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

๗/๗/๖๗

เรียน ผอ. กศ.

เพื่อไปตรวจงาน คณา. ศึกษารวม
อภิวัด ๓ ชม. ๑-3 ชั้น สอน ๒ ชม.
โดยให้ทีมสอน คณา. ศึกษารวม ๒ ชม. ๑-3 ชั้น
เทคโนโลยี ๒ ชม. ๑-3 ชั้น เทคโนโลยี ๒ ชม. ๑-3 ชั้น
เทคโนโลยี ๒ ชม. ๑-3 ชั้น เทคโนโลยี ๒ ชม. ๑-3 ชั้น
เทคโนโลยี ๒ ชม. ๑-3 ชั้น เทคโนโลยี ๒ ชม. ๑-3 ชั้น
เทคโนโลยี ๒ ชม. ๑-3 ชั้น เทคโนโลยี ๒ ชม. ๑-3 ชั้น
เทคโนโลยี ๒ ชม. ๑-3 ชั้น เทคโนโลยี ๒ ชม. ๑-3 ชั้น

เรียน

๗ กค. ๕๖
๖ กค. ๕๖

เรียน อวทสร.

เพื่อไปตรวจงาน อภิวัด ๓ ชม. ๑-3 ชั้น

๑๖ กค. ๕๖

อภิวัด (๓ ชม.)
๖ กค. ๕๖

เรียน ผอ. กศ.
เรียน อวทสร.
เรียน อภิวัด ๓ ชม. ๑-3 ชั้น

เรียน อภิวัด ๓ ชม. ๑-3 ชั้น

อภิวัด
๖ กค. ๕๖





8143

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มบริการวิชาการ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

โทรศัพท์ ๐ ๒๖๒๕ ๓๓๓๓๗ , ๐ ๒๖๒๕ ๓๘๘๘๘ ต่อ ๖๐๙๔ โทรสาร ๐ ๒๖๒๖ ๐๘๖๓

ที่ ศธ ๐๕๘๓.๓๓ / ๕๖๖

วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติดำเนินการโครงการการพัฒนาต่อยอดสมุนไพรรูปของกลุ่มสตรีสหกรณ์เกษไชโยเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์

เรียน อธิการบดี ผ่านรองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ และผู้อำนวยการกองคลัง

ด้วยศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้รับการสนับสนุนงบประมาณโครงการคลินิกเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้ดำเนินการโครงการการพัฒนาต่อยอดสมุนไพรรูปของกลุ่มสตรีสหกรณ์เกษไชโยเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวนเงิน ๒๒๙,๒๐๐ บาท (สองแสนสองหมื่นเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน) แก่กลุ่มเป้าหมาย คือ กลุ่มสตรีสหกรณ์เกษไชโย ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง กำหนดระยะเวลาดำเนินการ ระหว่าง เมษายน - กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ นั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ดังนี้

๑. อนุมัติโครงการการพัฒนาต่อยอดสมุนไพรรูปของกลุ่มสตรีสหกรณ์เกษไชโยเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ระยะเวลาดำเนินการ ระหว่าง วันที่ ๑๔ - ๒๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ งบประมาณ จำนวน ๒๒๙,๒๐๐ บาท (สองแสนสองหมื่นเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน)

๒. อนุมัติดำเนินการ มีผู้ดำเนินการโครงการ ดังนี้

- ๒.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ ทีวีพระ
- ๒.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฉวีัญญา มานะโรจน์
- ๒.๓ นายปิฎกภูวกร คงมณีรัตน์
- ๒.๔ นางสาวอินทิรา ทีวีพระวงศ์
- ๒.๕ นางสาวชนิดา ประจักษ์จิตร
- ๒.๖ นางสาวเจนจิรา บ.ปัฐเนิน
- ๒.๗ นางสาวหนึ่งฤทัย แก้วคำ
- ๒.๘ นางสาวดวงฤทัย แก้วคำ

ทั้งนี้ การดำเนินการเป็นไปตามวัตถุประสงค์และกิจกรรมของโครงการที่ผ่านความเห็นชอบของผู้สนับสนุนงบประมาณ (กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) ทุกประการ

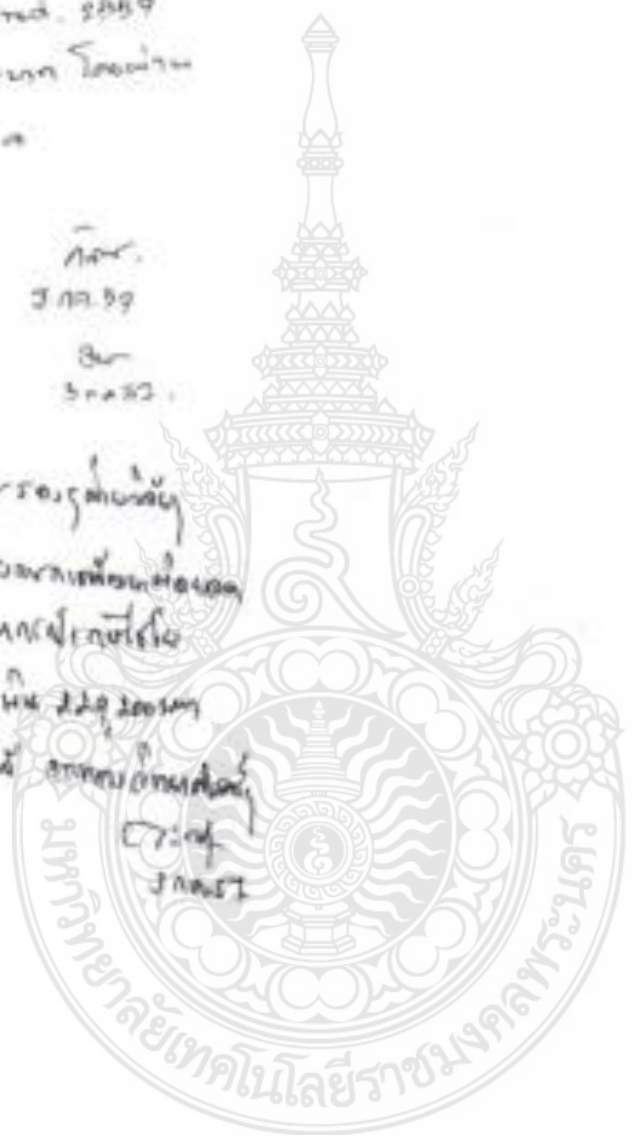
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ ทีวีพระ)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

เรื่อง นอ.กท

เพื่อไปดำเนินการ ตาม พ.ร.บ. จีพอส
ฉบับที่ ๓๓๖ ๑-๒ พ.ศ. ๒๕๖๐
โดยให้เงินสนับสนุนโครงการ
เทคโนโลยี นวัตกรรมเทคโนโลยี
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑
จำนวนเงิน ๒๒๑,๒๐๐ บาท โดยผ่าน
งบ อวท. ๒๕๖๑

กท.
๓๑๖.๖๑
๒๓
๒๕๖๑

ให้ขอโอนงบที่เบิกจ่าย ให้ รร. รุกข์พัฒน์
เพื่อไปดำเนินการโดยให้โครงการที่ขอ
สนับสนุนงบประมาณของ รร. รุกข์พัฒน์
เพื่อไปดำเนินการ เป็นเงิน ๒๒๑,๒๐๐ บาท
ตามโครงการที่ส่ง เทคโนโลยี นวัตกรรม



๑๖/๑๑
/ ๒๕๖๑



บัญชีชื่อนามของผู้เข้าร่วมโครงการ
โครงการการพัฒนาต่อยอดชุมชนไพร่แปรรูปของกรุงเทพมหานครเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์
ประจำวันที่ 16 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2557

ที่	ชื่อ-สกุล	ชื่อนาม	เวลาขา	ชื่อนาม	เวลากลับ
1	นางพิมพ์กานต์ เจริญใจ		8.00 น.		17.00 น.
2	นางสาวกอลอย ใจเอื้อ		8.00 น.		17.00 น.
3	นางเพ็ญพิศ จินขจร		8.00 น.		17.00 น.
4	นางสุรินทร์ งามบุษ		8.00 น.		17.00 น.
5	นางสาววรรณิ โดเชียว		8.00 น.		17.00 น.
6	นางนงนุช เจตนา		8.00 น.		17.00 น.
7	นางยุพิน ไมราทอง		8.00 น.		17.00 น.
8	นางอภิสราดา สุขนิมิตร		8.00 น.		17.00 น.
9	นางบุญสม สุขนิมิตร		8.00 น.		17.00 น.
10	นางสุวิญญา ศิษย์เจริญ		8.00 น.		17.00 น.
11	นางสาวศศิธร หงระฆ		8.00 น.		17.00 น.
12	นางสาวสมคิด เจตนา		8.00 น.		17.00 น.
13	นางฉวีรัฐสุดา ปวีสายทอง		8.00 น.		17.00 น.
14	นางพยุง บุญเรือง		8.00 น.		17.00 น.
15	นางนภาพน ไมราทอง		8.00 น.		17.00 น.
16	นางสาวสมบุญณี เจตนา		8.00 น.		17.00 น.
17	นางอรอุมา รอดเจริญ		8.00 น.		17.00 น.
18	นางสมจิตร ไมราทอง		8.00 น.		17.00 น.
19	นางสมเจต อิ่มทรงค์		8.00 น.		17.00 น.
20	นางสาวเพชรวิศม์ ชญาภา		8.00 น.		17.00 น.
21	นางสัจฉิ สมบูรณ์		8.00 น.		17.00 น.
22	นางสาวพนิศา สมบูรณ์		8.00 น.		17.00 น.
23	นางยุพิน ศรีสมบูรณ์		8.00 น.		17.00 น.
24	นางวิชนี หลงศิลป์		8.00 น.		17.00 น.
25	นางสาวนงค์เยาว์ ปินงาม		8.00 น.		17.00 น.



บัญชีชื่อนามของผู้เข้าร่วมโครงการ
โครงการการพัฒนาต่อยอดสมุนไพรรูปของอกกลุ่มสตรีสหกรณ์เกษไชโยเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์
ประจำวันที่ ๑๕ เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2557

ที่	ชื่อ-สกุล	เลขหมาย	เวลาชม	ชื่อนาม	เวลาขับ
26	นางชื่นจิต ประเสริฐวงศ์	ชื่นจิต	8.00 น.	ชื่นจิต	14.00 น.
27	นางสาวจุฑามาศน์ รอดเรือง	จุฑามาศน์	8.00 น.	จุฑามาศน์	13.00 น.
28	นางทุเรียน บุญเรือง	ทุเรียน	8.00 น.	ทุเรียน	14.00 น.
29	นางทอง อินทรีสีบวษ์	ช้อย	8.00 น.	ช้อย	17.00 น.
30	นางกมลศักดิ์ภรณ์ อินทรีสีบวษ์	กมลศักดิ์ภรณ์	8.00 น.	กมลศักดิ์ภรณ์	14.00 น.
31	นางสาวณิษฐา ทองสุภาณี	ณิษฐา	8.00 น.	ณิษฐา	13.00 น.
32	นางบุญยง โสเชียย	บุญยง	8.00 น.	บุญยง	14.00 น.
33	นางสาวทิพวรรณ ทองคำ	ทิพวรรณ ทองคำ	8.00 น.	ทิพวรรณ ทองคำ	13.00 น.
34	นางสาวปิยะมาพร ทุ่มจันทร์	ปิยะมาพร ทุ่มจันทร์	8.00 น.	ปิยะมาพร ทุ่มจันทร์	13.00 น.
35	นางสาวจอนขวัญ วรรณยศ	จอนขวัญ	8.00 น.	จอนขวัญ	14.00 น.
36	นางบุญส่ง โสเชียย	บุญส่ง	8.00 น.	บุญส่ง	13.00 น.
37	นางสนั่น ศิรินิล	สนั่น	8.00 น.	สนั่น	13.00 น.
38	นางรัตนา ธีระ	รัตนา ธีระ	8.00 น.	รัตนา ธีระ	14.00 น.
39	นางสาวภาวรินทร์ ศิรินิล	ภาวรินทร์	8.00 น.	ภาวรินทร์	14.00 น.
40	นางขวัญใจ พงษ์พัทธ์	ขวัญใจ	8.00 น.	ขวัญใจ	13.00 น.
41	นางสาวศรีโพธิ์ ประสมบุตร	ศรีโพธิ์	8.00 น.	ศรีโพธิ์	13.00 น.
42	นางจันทร์เพ็ญ นีละรุ่งเรือง	จันทร์เพ็ญ	8.00 น.	จันทร์เพ็ญ	13.00 น.
43	นางขวัญเมือง พานิช	ขวัญเมือง	8.00 น.	ขวัญเมือง	17.00 น.
44	นางสาวชนบทน์ กุศลย์	ชนบทน์	8.00 น.	ชนบทน์	13.00 น.
45	นางสมบุญ รอดรวม	สมบุญ	8.00 น.	สมบุญ	14.00 น.
46	นางนงนวิ นวกภูมิ	นงนวิ	8.00 น.	นงนวิ	13.00 น.
47	นางสาววิญรัตน์ พวงสิงเงิน	วิญรัตน์	8.00 น.	วิญรัตน์	13.00 น.
48	นางอารีย์ พวงสิงเงิน	อารีย์	8.00 น.	อารีย์	13.00 น.
49	นางนันทนง ศรีประยูร	นันทนง	8.00 น.	นันทนง	14.00 น.
50	นางสาวนิต ชาติอ่อน	นิต	8.00 น.	นิต	14.00 น.



บัญชีชื่อนามของผู้เข้าร่วมโครงการ
โครงการการพัฒนาค่ายออกค่ายไพร่แปรูปของกุ่มสตรีสหกรณ์เกษไชโยเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์
ประจำวันที่ 13 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2557

ที่	ชื่อ-สกุล	ลชภภ	เวลาภา	ลชภภ	เวลากลับ
1	นางพิมพ์กานต์ เจริญใจ		8.00 น.		14.00 น.
2	นางสาวกอลอย ใจเสือ		8.00 น.		14.00 น.
3	นางเพ็ญพิศ จินชกร		8.00 น.		17.00 น.
4	นางสุวิมล งามนุช		8.00 น.		14.00 น.
5	นางสาววรรณิ โดเชียว		8.00 น.		14.00 น.
6	นางนงนุช เจตนา		8.00 น.		14.00 น.
7	นางอุพัน โมราทอง		8.00 น.		14.00 น.
8	นางอภิสรดา สุขนิมิตร		8.00 น.		17.00 น.
9	นางบุญสม สุขนิมิตร		8.00 น.		17.00 น.
10	นางสุกัญญา ศิษฐ์เจริญ		8.00 น.		14.00 น.
11	นางสาวคงทิพย์ ทองงาม		8.00 น.		13.00 น.
12	นางสาวสมคิด เจตนา		8.00 น.		17.00 น.
13	นางฉวีรุสตา ปรีสายทอง		8.00 น.		14.00 น.
14	นางพวง บุญเรือง		8.00 น.		13.00 น.
15	นางนงนุช โมราทอง		8.00 น.		17.00 น.
16	นางสาวสมบุญณี เจตนา		8.00 น.		17.00 น.
17	นางอรุณา รอดเจริญ		8.00 น.		13.00 น.
18	นางสมจิตร์ โมราทอง		8.00 น.		17.00 น.
19	นางสมเจต อันทรวงศ์		8.00 น.		13.00 น.
20	นางสาวเพชรรัตน์ ชญาภา		8.00 น.		13.00 น.
21	นางลัด สมบูรณ์		8.00 น.		13.00 น.
22	นางสาวพนิดา สมบูรณ์		8.00 น.		14.00 น.
23	นางนงนุช ศรีสมบูรณ์		8.00 น.		17.00 น.
24	นางโรชนี หลุยส์		8.00 น.		13.00 น.
25	นางสาวนงนุช ปิงงาม		8.00 น.		13.00 น.



บัญชีชื่อนามของผู้เข้าร่วมโครงการ
โครงการการพัฒนาต่อยอดสนับสนุนไฟแนนซ์ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์
ประจำวันที่ 13 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2557

ที่	ชื่อ-สกุล	ชื่อนาม	เวลาภา	ชื่อนาม	เวลาทับ
26	นางชิ่งจิต ประเสริฐวงศ์	ชิ่งจิต	8.00 น.	ชิ่งจิต	14.00 น.
27	นางสาวสุชาภาคนธ์ รอดเรือง	สุชาภาคนธ์	8.00 น.	สุชาภาคนธ์	14.00 น.
28	นางทุเรียน บุญเรือง	ทุเรียน	8.00 น.	ทุเรียน	14.00 น.
29	นางช้อย อินทร์สีนวนษ์	ช้อย	8.00 น.	ช้อย	14.00 น.
30	นางกมลศักดิ์กษณ์ อินทร์สีนวนษ์	กมลศักดิ์กษณ์	8.00 น.	กมลศักดิ์กษณ์	14.00 น.
31	นางสาวกนิษฐา ทองสุทธิ	กนิษฐา	8.00 น.	กนิษฐา	14.00 น.
32	นางบุญยง โดเชียว	บุญยง	8.00 น.	บุญยง	14.00 น.
33	นางสาวทิพวรรณ ทองคำ	ทิพวรรณ ทองคำ	8.00 น.	ทิพวรรณ ทองคำ	14.00 น.
34	นางสาววิยะมาพร พุ่มจันทร์	วิยะมาพร พุ่มจันทร์	8.00 น.	วิยะมาพร พุ่มจันทร์	14.00 น.
35	นางสาวอสนะวิญญู วรรณยศ	อสนะวิญญู	8.00 น.	อสนะวิญญู	14.00 น.
36	นางบุญส่ง โดเชียว	บุญส่ง	8.00 น.	บุญส่ง	14.00 น.
37	นางสนับ ศิริเลิศ	สนับ	8.00 น.	สนับ	14.00 น.
38	นางวิไลภร อึ้งพะ	วิไลภร อึ้งพะ	8.00 น.	วิไลภร อึ้งพะ	14.00 น.
39	นางสาวปภากรวิทย์ ศิริเลิศ	ปภากรวิทย์	8.00 น.	ปภากรวิทย์	14.00 น.
40	นางขวัญใจ พงษ์พันธ์ุ	ขวัญใจ	8.00 น.	ขวัญใจ	14.00 น.
41	นางสาวสุวิไล ประสงค์มนตรี	สุวิไล	8.00 น.	สุวิไล	14.00 น.
42	นางฉัตรเพ็ญ เจริญรุ่งเรือง	ฉัตรเพ็ญ	8.00 น.	ฉัตรเพ็ญ	14.00 น.
43	นางขวัญเมือง พาณิช	ขวัญเมือง	8.00 น.	ขวัญเมือง	14.00 น.
44	นางสาวสมภารณ์ กุศลชาติ	สมภารณ์	8.00 น.	สมภารณ์	14.00 น.
45	นางชนกัญญา รอดรวม	ชนกัญญา	8.00 น.	ชนกัญญา	14.00 น.
46	นางนวลฉวี นวกุณี	นวลฉวี	8.00 น.	นวลฉวี	14.00 น.
47	นางสาวขวัญรัตน์ พวงสีเงิน	ขวัญรัตน์	8.00 น.	ขวัญรัตน์	14.00 น.
48	นางอารีย์ พวงสีเงิน	อารีย์	8.00 น.	อารีย์	14.00 น.
49	นางนัยนียง ศรีประยูร	นัยนียง	8.00 น.	นัยนียง	14.00 น.
50	นางสาวมิต ฉัตรกัน	ฉัตรกัน	8.00 น.	ฉัตรกัน	14.00 น.



บัญชีชื่อนามของผู้เข้าร่วมโครงการ
โครงการการพัฒนาต่อยอดศูนย์ไพรนารีบูรพาของกลุ่มสตรีสหกรณ์เกษียณเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์
ประจำวันที่ 13 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2557

ที่	ชื่อ-สกุล	ลงนาม	เวลาภา	ลงนาม	เวลากลับ
1	นางพิมพ์กานต์ เจริญใจ		8.00 4.		12.00 4.
2	นางสาวกชชอย ไชเอื้อ	กชชอย	8.00 4.	กชชอย	12.00 4.
3	นางเพ็ญพิศ จินทร		8.00 4.		12.00 4.
4	นางสุวิมลรัตน์ งามบุษ		8.00 4.		12.00 4.
5	นางสาววรรณิณี โตชัย	วรรณิณี	8.00 4.	วรรณิณี	12.00 4.
6	นางสนนุช เจตนา	สนนุช	8.00 4.	สนนุช	12.00 4.
7	นางยุพิน โมรากอง		8.00 4.		12.00 4.
8	นางนภัสสรดา สุขนิมิตร		8.00 4.		12.00 4.
9	นางบุญสุข สม	บุญสุข	8.00 4.	บุญสุข	12.00 4.
10	นางสุกัญญา สิชูเจริญ		8.00 4.		12.00 4.
11	นางสาวศศิธรย์ พงงาม		8.00 4.		12.00 4.
12	นางสาวสมคิด เจตนา	สมคิด	8.00 4.	สมคิด	12.00 4.
13	นางฉวีสุภา ปริสาทอง		8.00 4.		12.00 4.
14	นางพุง บุญเรือง	พุง	8.00 4.	พุง	12.00 4.
15	นางนภัสสร โมรากอง		8.00 4.		12.00 4.
16	นางสาวสมบุญรัตน์ เจตนา	สมบุญรัตน์	8.00 4.	สมบุญรัตน์	12.00 4.
17	นางอรอุมา รอดเจริญ	อรอุมา	8.00 4.	อรอุมา	12.00 4.
18	นางสมจิตร โมรากอง	สมจิตร	8.00 4.	สมจิตร	12.00 4.
19	นางสมเจต อิศทรวงค์	สมเจต	8.00 4.	สมเจต	12.00 4.
20	นางสาวชนวีศรี ชญาภา		8.00 4.		12.00 4.
21	นางลัด สมบูรณ์	ลัด	8.00 4.	ลัด	12.00 4.
22	นางสาวพนิศา สมบูรณ์	พนิศา	8.00 4.	พนิศา	12.00 4.
23	นางนุชรา ศรีสมบูรณ์	นุชรา	8.00 4.	นุชรา	12.00 4.
24	นางรัชณี ผดุงศิลป์		8.00 4.		12.00 4.
25	นางสาวนันทะเยาว์ บินทรม	นันทะเยาว์	8.00 4.	นันทะเยาว์	12.00 4.



บัญชีชื่อนามของผู้เข้าร่วมโครงการ
โครงการการพัฒนาคําศัพท์ออกเสียงและพยางค์ของอักษรไทยเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์
ประจำวันที่...เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2557

ที่	ชื่อ-สกุล	นาม	เวลาภา	ลงนาม	เวลาอับ
26	นางชินจิต ประมวธิฐวาท	ชินจิต	8.00 น.	ชินจิต	14.00 น.
27	นางสาวจุฑามาศ รอดเรือง	จุฑามาศ	8.00 น.	จุฑามาศ	14.00 น.
28	นางสุเวียง บุญเรือง	สุเวียง	8.00 น.	สุเวียง	14.00 น.
29	นางช่อ อิศรสีบัวรณ์	ช่อ	8.00 น.	ช่อ	14.00 น.
30	นางกมลศักดิ์ อิศรสีบัวรณ์	กมลศักดิ์	8.00 น.	กมลศักดิ์	14.00 น.
31	นางสาวกัญญา ทองสุทธิ	กัญญา	8.00 น.	กัญญา	14.00 น.
32	นางบุญจง โสเชียว	บุญจง	8.00 น.	บุญจง	14.00 น.
33	นางสาวพิพวรรณ ทองคำ	พิพวรรณ ทองคำ	8.00 น.	พิพวรรณ ทองคำ	14.00 น.
34	นางสาววิมลภาพร หุ่นจันทร์	วิมลภาพร หุ่นจันทร์	8.00 น.	วิมลภาพร หุ่นจันทร์	14.00 น.
35	นางสาวจรรยาขวัญ วรรณยศ	จรรยาขวัญ	8.00 น.	จรรยาขวัญ	14.00 น.
36	นางบุญส่ง โสเชียว	บุญส่ง	8.00 น.	บุญส่ง	14.00 น.
37	นางสนั่น ศิรินิล	สนั่น	8.00 น.	สนั่น	14.00 น.
38	นางรัตนา ธีระ	รัตนา ธีระ	8.00 น.	รัตนา ธีระ	14.00 น.
39	นางสาวปภาวรินทร์ ศิรินิล	ปภาวรินทร์	8.00 น.	ปภาวรินทร์	14.00 น.
40	นางขวัญใจ พงษ์พิพัฒน์	ขวัญใจ	8.00 น.	ขวัญใจ	14.00 น.
41	นางสาวสิริโชค ประสมบัณฑิต	สิริโชค	8.00 น.	สิริโชค	14.00 น.
42	นางจันทร์เพ็ญ เนียมบุญเรือง	จันทร์เพ็ญ	8.00 น.	จันทร์เพ็ญ	14.00 น.
43	นางขวัญเมือง พาณิช	ขวัญเมือง	8.00 น.	ขวัญเมือง	14.00 น.
44	นางสาวสมภรณ์ กุศลศิริ	สมภรณ์	8.00 น.	สมภรณ์	14.00 น.
45	นางสมบุญ รอดทวย	สมบุญ	8.00 น.	สมบุญ	14.00 น.
46	นางนวลศรี นวบุญ	นวลศรี	8.00 น.	นวลศรี	14.00 น.
47	นางสาวขวัญรัตน์ พวงสีวิน	ขวัญรัตน์	8.00 น.	ขวัญรัตน์	14.00 น.
48	นางอารีย์ พวงสีวิน	อารีย์	8.00 น.	อารีย์	14.00 น.
49	นางเนื่อน้อง ศรีประยูร	เนื่อน้อง	8.00 น.	เนื่อน้อง	14.00 น.
50	นางสาวนิล จาต็อน	นิล	8.00 น.	นิล	14.00 น.



บัญชีชื่อนามของผู้เข้าร่วมโครงการ
โครงการการพัฒนาต่อยอดสมุทราณไพร่ปรุบของกุ่มสตรีสหกรณ์เกษไชโยเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์
ประจำวันที่ 19 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2557

ที่	ชื่อ-สกุล	ชื่อนาม	เวลาขา	ชื่อนาม	เวลาขับ
1	นางฉิมกานต์ เจริญใจ	ฉิมกานต์	8.00 น.	ฉิมกานต์	14.00 น.
2	นางสาวกมลช้อย ไชยเชื้อ	กมลช้อย	8.00 น.	กมลช้อย	14.00 น.
3	นางพนิตินพิศ ชินขจร	พนิตินพิศ	8.00 น.	พนิตินพิศ	14.00 น.
4	นางสุวิมลรัตน์ รงนุช	สุวิมลรัตน์	8.00 น.	สุวิมลรัตน์	14.00 น.
5	นางสาววรรณิณี โดงเขียว	วรรณิณี	8.00 น.	วรรณิณี	14.00 น.
6	นางสนนุช เจตนา	สนนุช	8.00 น.	สนนุช	14.00 น.
7	นางสุพิน ไกรทอง	สุพิน	8.00 น.	สุพิน	14.00 น.
8	นางอภัสสรดา สุขนิมิตร	อภัสสรดา	8.00 น.	อภัสสรดา	14.00 น.
9	นางบุญสม สุขนิมิตร	บุญสม	8.00 น.	บุญสม	14.00 น.
10	นางสุกัญญา ศิษย์เจริญ	สุกัญญา	8.00 น.	สุกัญญา	14.00 น.
11	นางสาวอศิษย์พร ทรรณ	อศิษย์พร	8.00 น.	อศิษย์พร	14.00 น.
12	นางสาวสมคิด เจตนา	สมคิด	8.00 น.	สมคิด	14.00 น.
13	นางฉวีสุภา ปรีสายทอง	ฉวีสุภา	8.00 น.	ฉวีสุภา	14.00 น.
14	นางหญิง บุญเรือง	หญิง	8.00 น.	หญิง	14.00 น.
15	นายภานุสุช ไกรทอง	ภานุสุช	8.00 น.	ภานุสุช	14.00 น.
16	นางสาวสมบุญณี เจตนา	สมบุญณี	8.00 น.	สมบุญณี	14.00 น.
17	นางอรอุมา รอดเจริญ	อรอุมา	8.00 น.	อรอุมา	14.00 น.
18	นางสมจิตรี ไกรทอง	สมจิตรี	8.00 น.	สมจิตรี	14.00 น.
19	นางสมเจต อิศนทวงศ์	สมเจต	8.00 น.	สมเจต	14.00 น.
20	นางสาวระพีศรี ชฎากา	ระพีศรี	8.00 น.	ระพีศรี	14.00 น.
21	นางสัจฉิณี สมบุญ	สัจฉิณี	8.00 น.	สัจฉิณี	14.00 น.
22	นางสาวพนิตา สมบุญ	พนิตา	8.00 น.	พนิตา	14.00 น.
23	นางสุภา ศิริสมบุญ	สุภา	8.00 น.	สุภา	14.00 น.
24	นางรัชฎิณี นฤมล	รัชฎิณี นฤมล	8.00 น.	รัชฎิณี นฤมล	14.00 น.
25	นางสาวนงนุช นงเขียว	นงเขียว	8.00 น.	นงเขียว	14.00 น.



บัญชีชื่อนามของผู้เข้าร่วมโครงการ
โครงการการพัฒนาต่อออกสมุนไพรมะพร้าวของกุ่มสตรีสหกรณ์ภษไซโยเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์
ประจำวันที. 19 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2557

ที่	ชื่อ-สกุล	เลขาม	เวลา	เลขาม	เวลา
26	นางชื่นจิต ประเสริฐวงศ์	ชื่นจิต	8.00 น.	ชื่นจิต	17.00 น.
27	นางสาวจุฑามาศน์ รอดเรือง	จุฑามาศน์	8.00 น.	จุฑามาศน์	17.00 น.
28	นางทุเรียน บุญเรือง	ทุเรียน	8.00 น.	ทุเรียน	17.00 น.
29	นางชอธ อินทร์สีบวงษ์	ชอธ	8.00 น.	ชอธ	17.00 น.
30	นางเฉลอ์อักษรณ์ อินทร์สีบวงษ์	เฉลอ์อักษรณ์	8.00 น.	เฉลอ์อักษรณ์	17.00 น.
31	นางสาวนันทิษา ทองสุทธิ	นันทิษา	8.00 น.	นันทิษา	17.00 น.
32	นางสุญง โดษियว	สุญง	8.00 น.	สุญง	17.00 น.
33	นางสาวพิพวรรณ ทองคำ	พิพวรรณ ทองคำ	8.00 น.	พิพวรรณ ทองคำ	17.00 น.
34	นางสาววิมลมาพร ห่มจันทร์	วิมลมาพร ห่มจันทร์	8.00 น.	วิมลมาพร ห่มจันทร์	17.00 น.
35	นางสาวฉนภวิญ วรรณยศ	ฉนภวิญ	8.00 น.	ฉนภวิญ	17.00 น.
36	นางสุญง โดษियว	สุญง	8.00 น.	สุญง	17.00 น.
37	นางสนธิ ศิริเมธ	สนธิ	8.00 น.	สนธิ	17.00 น.
38	นางวัฒนา ปิ่นทะ	วัฒนา ปิ่นทะ	8.00 น.	วัฒนา ปิ่นทะ	17.00 น.
39	นางสาวภากรวิฑ์ ศิริเมธ	ภากรวิฑ์	8.00 น.	ภากรวิฑ์	17.00 น.
40	นางขวัญใจ พงษ์พันธ์	ขวัญใจ	8.00 น.	ขวัญใจ	17.00 น.
41	นางสาวศรีโสด ประสพภณ	ศรีโสด	8.00 น.	ศรีโสด	17.00 น.
42	นางจันทร์เพ็ญ วิมลรุ่งเรือง	จันทร์เพ็ญ	8.00 น.	จันทร์เพ็ญ	17.00 น.
43	นางขวัญเมือง พานิช	ขวัญเมือง	8.00 น.	ขวัญเมือง	17.00 น.
44	นางสาวสมภรณ์ กุศลดี	สมภรณ์	8.00 น.	สมภรณ์	17.00 น.
45	นางสุญง รอดวาง	สุญง	8.00 น.	สุญง	17.00 น.
46	นางนวลศรี นวบุญ	นวลศรี	8.00 น.	นวลศรี	17.00 น.
47	นางสาวขวัญรัตน์ พงษ์สิน	ขวัญรัตน์	8.00 น.	ขวัญรัตน์	17.00 น.
48	นางอารีย์ พงษ์สิน	อารีย์	8.00 น.	อารีย์	17.00 น.
49	นางณีน้อง ศรีประยูร	ณีน้อง	8.00 น.	ณีน้อง	17.00 น.
50	นางสาวนิศ จาพก้อน	นิศ	8.00 น.	นิศ	17.00 น.



โครงการการพัฒนาต่อยอดสมุนไพรรูปของกุ่มสตรีสหกรณ์เกษไชโย
เพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์

(งบประมาณโครงการคลินิกเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗)

หลักสูตร การทำผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรรูป

วิทยากร ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พิรพัชระ

นายปัญญากร คงสมจิตต์

นางสาวอินทิธิดา พิรัญจวนต์

นางสาวชนิดา ประจักษ์จิตร

นางสาวเจนจิรา บ.ป. สูงเนิน

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

๓๓๖ ถนนสามเสน แขวงวิภาวดี เขตดุสิต กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๔๑ ๐๕๖๒ โทรสาร ๐ ๒๒๔๒ ๐๕๖๓

www.clinictech.mtu.ac.th

คำนำ

เอกสารนิคมบรมหลักสูตรการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการอบรมเชิงปฏิบัติการ โครงการการพัฒนาต่อยอดสมุนไพรแปรรูปของกลุ่มสตรีสหกรณ์เกษิโขโยเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ งบประมาณคณิศรเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ 2557 จากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โนเอกสารประกอบด้วย หลักสูตรการทำผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร จำนวน 4 หลักสูตร จึงหวังว่าจะเป็นประโยชน์สำหรับผู้เข้าอบรม และผู้สนใจเกี่ยวกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรบ้างตามสมควร



สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ	(1)
สารบัญ	(2)
1 การทำขนมเบี๊ยะทอดไส้สมุนไพร	1
2 การทำกะหรี่ปั๊พไส้สมุนไพร	2
3 การทำขนมเบี๊ยะบัวหิมะไส้สมุนไพร	3
4 การทำโตฟูคุไส้สมุนไพร	4



ขนมเปียะทอดไส้สมุนไพร

ส่วนผสม	น้ำหนัก (กรัม)	สูตรตวง
ส่วนผสมแป้งนอก		
1. แป้งเอนกประสงค์	450	4 ¼ ถ้วย
2. น้ำมันหมูเจียวใสหรือน้ำมันพืช	150	¾ ถ้วย
3. น้ำตาลทรายเม็ด	15	1 ช้อนโต๊ะ
4. แปะนซ์	20	1 ช้อนโต๊ะ
5. เกลือป่น	5	1 ช้อนชา
6. ไข่แดง	20	1 ฟอง
7. น้ำมัน	240	1 ถ้วย
ส่วนผสมแป้งใน		
1. แป้งเอนกประสงค์	250	2 ¼ ถ้วย
2. น้ำมันหมูเจียวใสหรือน้ำมันพืช	110	¼ ถ้วย
ส่วนผสมไส้		
สมุนไพรสับ	500	2 ถ้วย

วิธีทำ

วิธีทำแป้งชั้นนอก

- ผสมแป้งเอนกประสงค์และน้ำมันเข้าด้วยกัน
- ละลายน้ำตาลทราย แปะนซ์ เกลือ ไข่แดงในน้ำ คอยๆ เทลงในส่วนผสมแป้ง เคล้าแป้งให้เข้ากับน้ำ แล้ววัดจนแป้งเนียน พักไว้ 20 นาที

วิธีทำแป้งชั้นใน

ผสมแป้งเอนกประสงค์กับน้ำมันให้เข้ากันจนเป็นก้อนกลมได้ พักไว้ 20 นาที

วิธีเตรียมไส้

ปั่นไส้สมุนไพรเป็นก้อนกลม

วิธีคลึงแป้ง

- แบ่งแป้งชั้นนอกและแป้งชั้นในเป็นก้อน น้ำหนัก 30 กรัม และ 10 กรัม ตามลำดับ คลึงเป็นก้อนกลม
- นำแป้งชั้นนอกห่อแป้งชั้นใน ทำจนหมดแป้ง
- คลึงแป้งให้เป็นแผ่นสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาด 3 x 5 นิ้ว แล้ววัดวงกลมขวางให้แน่น
- วางแป้งให้เป็นทรงตรง คลึงแป้งให้มีขนาดพอดีแล้ววัดวงกลมอีกครั้ง ตัดแป้งตามขวางให้ได้ 3 ชิ้น นำแต่ละชิ้นมาคลึงให้เป็นแผ่นกลมแบนใสไส้ แล้วบิดตะเข็บให้สนิท วางลงในถาดอบที่ทาไขมันบางๆ แล้วนำเข้าอบทอดในน้ำมันร้อนไฟปานกลางพอสุกนำไปอบจนแห้ง

กะหรีพัทพิไล้สมุนไพร

ส่วนผสม	น้ำหนัก(กรัม)	สูตรผง
ส่วนผสมแป้นอก		
1. แป้งเอนกประสงค์	400	4 ถ้วย
2. น้ำตาลทราย	15	1 ช้อนโต๊ะ
3. เกลือป่น	5	1 ช้อนชา
4. น้ำมันพืช	100	¼ ถ้วย
5. น้ำปูนใส	180	¾ ถ้วย
ส่วนผสมแป้งใน		
1. แป้งเอนกประสงค์	200	2 ถ้วย
2. น้ำมันพืช	80	¼ ถ้วย + 2 ช้อนโต๊ะ
วิธีทำแป้งชั้นนอก		
1. ผสมแป้งเอนกประสงค์ น้ำตาลทราย เกลือป่น เข้าด้วยกัน		
2. ใส่น้ำมันพืชและน้ำปูนใส เสร็จให้เข้ากัน นวดจนแป้งเนียน พักไว้ 20 นาที		
วิธีทำแป้งชั้นใน		
1. ผสมแป้งเอนกประสงค์และน้ำมันพืชเข้าด้วยกัน เสร็จให้เข้ากันจนกลืนโดยไม่ต้องนวด พักแป้งไว้ 20 นาที		
วิธีคลึงและทอด		
1. แบ่งแป้งชั้นนอกและแป้งชั้นในออกเป็นก้อน หนักก้อนละ 30 กรัม และ 10 กรัม ตามลำดับ คลึงเป็นก้อนกลม		
2. นำแป้งชั้นนอกทำแป้งชั้นใน ทำจนหมดแป้ง		
3. คลึงแป้งเป็นแผ่นสี่เหลี่ยมผืนผ้า แก้วเว้นให้เหลบ		
4. วางแป้งให้เป็นแท่งตรง คลึงให้มีขนาดเท่าเดิมแล้วรีดอีกครั้ง ตักเป็น 3 ก้อน นำแต่ละชิ้นคลึงให้เป็นรูปไข่ได้สมุนไพร ปิดตะเข็บโดยให้ขอบของแป้งแนบติดกัน รีดจนขอบแป้งให้สวยงาม		
5. นำแป้งทอดทอดในน้ำมันร้อนจนแป้งสุก ตักขึ้นวางบนกระดาษซับน้ำมัน		
ส่วนผสมไส้	น้ำหนัก(กรัม)	สูตรผง
สมุนไพรสับ	500	2 ถ้วย
วิธีทำไส้		
ปั้นไส้สมุนไพรเป็นก้อนกลม		

ขนมเปียะหิมะไส้สมุนไพรมะพร้าว

ส่วนผสม	น้ำหนัก(กรัม)
1. น้ำเปล่า	375 กรัม
2. น้ำตาลทราย	250 กรัม
3. แป้งข้าวเจ้า	425 กรัม
4. แป้งขนมปัง	425 กรัม
5. เนยขาว	175 กรัม
6. เนยจืด	125 กรัม

วิธีทำ

1. ต้มน้ำ น้ำตาลทราย แป้งข้าวเจ้า จนกระทั่งเดือดทั่วดี ลักษณะเป็นน้ำเชื่อมใส ยกตั้งพักไว้จนกระทั่งอุ่น
2. ผสมแป้งขนมปังกับน้ำเชื่อมที่เตรียมไว้ คนผสมพอเข้ากัน โดยตะกร้อมือ หรือเครื่องผสม (หัวใบไม้) พอส่วนผสมให้เข้ากัน เติมน้ำมัน และเนยจืด และเนยขาว พักไว้ประมาณ 1 ชั่วโมง
3. คัดแบ่งและบรรจุใส่และปั้นขึ้นรูป หรืออัดใส่พิมพ์ขนมเปียะตามต้องการ

หมายเหตุ

การผสมสี

- ถ้าต้องการผสมทั้งหมดเป็นสีเดียวกัน สามารถผสมสีในน้ำเชื่อมได้ตามชอบ
- ถ้าต้องการทำหลายสีในแป้งสุรเดียว ก็สามารถนำแป้งที่พักไว้มาแบ่งผสมสีได้ตามต้องการ
- * น้ำหนักรวม 1,350 กรัม

ไส้สมุนไพรมะพร้าว

ส่วนผสม	น้ำหนัก(กรัม)
1. คำsingเขียวแช่เย็นหั่นชิ้นเล็ก	300 กรัม
2. มะกูดปกอกแช่เย็นหั่นชิ้นเล็ก	200 กรัม
3. มะขามเทศแช่เย็นหั่นชิ้นเล็ก	200 กรัม
4. มะขามเทศแช่เย็น	100 กรัม
5. อัลมอนต์สไลด์	250 กรัม
6. เมล็ดแตงโมแกะเปลือก	50 กรัม
7. เกสรป๊อบ	2.5 กรัม
8. แป้งขนมปัง	100-150กรัม
9. น้ำต้มสุก	

วิธีทำ

1. ผสมสมุนไพรมะพร้าว อัลมอนต์สไลด์ เมล็ดแตงโม เกสรป๊อบ คลุกเคล้าเข้าด้วยกัน
2. ผสมแป้งขนมปัง คลุกเคล้าให้ทั่วดี ถ้าผลไม้มีน้ำเชื่อมมากอาจต้องเติมแป้งขนมปังเพิ่มหากผลไม้แห้งเกินไป อาจต้องเติมน้ำต้มสุก คลุกเคล้าให้เข้ากัน ซึ่งน้ำหนักแล้วปั้นเป็นก้อนให้แน่น พอแบ่งตามต้องการตามต้องการ

*สูตรของ อาจารย์ปัญญาพร คงสมจิตต์

โตฟูกุโมจิ(daifuku1)

โตฟูกุโมจิ (大福餅) มีความหมายว่า "โชคดี" ซึ่งคำว่าฟูกุในภาษาญี่ปุ่นนั้นแปลว่า "โชคดี" ชาวญี่ปุ่นในอดีตเรียกโตฟูกุโมจิ (大福餅) ว่า "ฮารามุโตะโมจิ (腹太餅)" ซึ่งต่อมาได้เปลี่ยนมาเป็น "โตฟูกุโมจิ (大福餅)" ในปลายศตวรรษที่ 18 โดยชาวญี่ปุ่นเริ่มให้ความนิยม และรับประทานกันมาจนถึงปัจจุบัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งเพื่อเป็นการอวยพรในเทศกาลมงคลต่างๆ

คนไทยเราชอบเรียกว่าโมจิไส้ถั่วแดง แต่จริงๆเขาเรียกขนมประเภทนี้ว่าโตฟูกุ และแป้งด้านนอกทำจากแป้งข้าวเหนียวหนึ่งที่ทำมาคือนเหนียว (โมจิ) มีสีขาว เนิยวและชมพู ส่วนไส้ก็เป็นถั่วแดง ที่พิเศษก็จะใส่ผลไม้ลงไป เช่น ใส้โกจิ โตฟูกุ (Ichigo Daifuku) เป็นโมจิไส้ลูกสตรอว์เบอร์รี่หอมหวาน

ส่วนผสม	น้ำหนัก(กรัม)
1. เนยขาว	150 กรัม
2. แบนแซ	850 กรัม
3. น้ำสะอาด	350 กรัม
4. แป้งโตฟูกุ	500 กรัม
5. แป้งชอฟุเก้ก	1 ช้อนโต๊ะ
6. แป้งนวล	

วิธีทำ

1. แบ่งเนยขาวมา ½ ส่วน แบนแซ และน้ำสะอาด ผสมรวมกันในหม้อ แล้วนำขึ้นตั้งไฟจนเดือด (อาจเค็มสี หรือกลิ่นได้ในขั้นตอนนี้)
2. ผสมแป้งโตฟูกุ กับแป้งชอฟุเก้กให้เข้ากันขึ้นอย่างผสมโดยใช้พายไม้ (Paddle) ด้วยความเร็วต่ำปรับความเร็วขึ้นเท่ากับปานกลาง แล้วเติมส่วนผสมของน้ำที่ต้มเตรียมไว้ขณะเดือด พอส่วนผสมเข้ากันแล้วใส่เนยขาวส่วนที่เหลือลงผสมให้เข้ากัน
3. เทส่วนผสมลงในภาชนะที่โรยด้วยแป้งนวล แล้วแบ่งแป้งออกเป็นก้อนๆ ละ 30 กรัม แบ่งแป้งเป็นแผ่นไม่ต้อหนาหากใส่ไส้ที่เตรียมไว้ก่อนให้พอดี แล้วคลุกแป้งนวลต่างๆ เก็บใส่ภาชนะ ปิดสนิททันที

*สูตรจาก

อาจารย์เจตนิพัทธ์ บุญสมภักดิ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วาศนา ช่วยเขียน

ว่าที่ร้อยตรีจักรวาล ภูเฒ

โครงการพัฒนาต่อยอดสมุนไพรแปรรูปของ กลุ่มสตรีสหกรณ์เกษไชโยเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์



399 ถนนสามเสน แขวงวีรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300
โทรศัพท์ 0 2281 0492 โทรสาร 0 2282 0423
www.clinictech.rmutp.ac.th