รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์หน่อไม้เลี้ยงหวานแปรรูปเพื่อยืดอายุผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวาน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง

งบประมาณคลินิกเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

ผู้รับผิดชอบโครงการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พีรพัชระ

ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์หน่อไม้เลี้ยงหวาน แปรรูปเพื่อยืดอายุผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวาน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง

(งบประมาณตามโครงการคลินิกเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557)

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ที่ปรึกษาโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์เฟื่องฟ้า เมฆเกรียงไกร

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พีรพัชระ

ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

399 ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

โทรศัพท์ : 0 2281 0492 โทรสาร : 0 2282 0423

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

บทสรุปผู้บริหาร

โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์หน่อไม้เลี้ยงหวานแปรรูป เพื่อยืดอายุผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวาน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง

1. บทนำ

1.1 ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครและจังหวัดอ่างทองได้จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการสนับสนุนโครงการ OTOP เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2555 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการผลิตภัณฑ์ OTOP อย่างมีระบบ เสริมสร้างโอกาสและขีดความสามารถในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และการตลาดของผลิตภัณฑ์ OTOP และเพื่อให้ชุมชนสามารถใช้ทรัพยากรและภูมิปัญญาในการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ โดยมีกลุ่ม OTOP ที่เข้าร่วมกิจกรรม 95 กลุ่ม รวมทั้งกลุ่มผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวาน ที่ผ่านการคัดสรรสุดยอดหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ในระดับ 4 ดาว แต่ยังมีปัญหาด้านกระบวนการผลิตของกลุ่มที่ยังไม่สามารถแก้ปัญหาได้ พร้อมทั้งมีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ เรื่องการพัฒนาผลิตภัณฑ์ OTOP กับชุมชนที่เข้าร่วมในกิจกรรมดังกล่าว

กลุ่มผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวาน ตั้งอยู่เลขที่ 139 หมู่ 4 ตำบลบ้านพราน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง มีสมาชิกรวม 20 คน โดยมีนางสาวเรณู จันทร์เสงี่ยม เป็นประธานกลุ่ม และนายองอาจ ฤทธิ์คอนเป็นผู้ประสานงานกลุ่ม ภายใต้การดูแลของกลุ่มงานส่งเสริมการพัฒนาชุมชน สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดอ่างทอง ได้รวมตัวกันทำหน่อไม้เลี้ยงหวานแปรรูปซึ่งใช้วัตถุดิบหลักคือ หน่อไม้ที่ปลูกเองในพื้นที่ทำการของกลุ่ม กระบวนการทำหน่อไม้แปรรูปมี 2 ลักษณะคือ การต้มและการดองแบบโบราณโดยใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นเฉพาะของกลุ่ม และยังไม่เคยใช้เทคโนโลยีหรือองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ในกระบวนการผลิต เมื่อได้หน่อไม้แปรรูปตามต้องการแล้วจะจำหน่ายตามงานแสดงสินค้าที่ทางจังหวัดเป็นผู้ดูแลรวมทั้งงานแสดงสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ในพื้นที่เขตกรุงเทพมหานครที่รัฐบาลให้การสนับสนุน ในการบรรจุหน่อไม้เพื่อจำหน่ายจะบรรจุใส่ภาชนะขนาดใหญ่ แล้วตักเป็นถุงปิดรัดด้วยหนังยางรัดของทั่วไป ปกติหน่อไม้แปรรูปเหล่านี้จะมีอายุการเก็บเพียง 1 วัน เมื่อผู้รับบริการหรือลูกค้าซื้อไปแล้วจะมีการจัดเก็บในตู้เย็นเพื่อรับประทานต่อไป ซึ่งจากการสัมภาษณ์ประธานกลุ่มทำให้ทราบว่า สิ่งที่เป็นปัญหาคือไม่สามารถทำผลิตภัณฑ์เก็บสต็อกไว้ได้ จึงเป็นปัญหาของกระบวนการผลิตที่ยังไม่สามารถแก้ไขได้ นอกจากนี้ ทางกลุ่มยังมีความต้องการพัฒนาหน่อไม้ให้เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ของกลุ่ม ซึ่งมีลักษณะคล้ายหน่อไม้หยองแต่ยังไม่มีองค์ความรู้และเทคโนโลยีในด้านนี้ จากการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นสามารถสรุปปัญหาของกลุ่มผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวานได้ ดังนี้

1. ปัญหาด้านคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการเก็บสั้น ต้องการกระบวนการผลิตใหม่ที่ช่วยยืดอายุการเก็บ
2. ปัญหาด้านบรรจุภัณฑ์ที่เดิมใช้บรรจุด้วยถุงพลาสติกรัดปากถุงด้วยหนังยางรัดของทั่วไป

จากสถานการณ์ดังกล่าว ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนาจึงขอเสนอโครงการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์หน่อไม้เลี้ยงหวานแปรรูปเพื่อยืดอายุผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผู้ผลิตไผ่เลี้ยงอำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง โดยมีเป้าหมายเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์หน่อไม้หวานแปรรูปที่มีอายุการเก็บเพิ่มขึ้น มีบรรจุภัณฑ์ที่แสดงเอกลักษณ์ของกลุ่ม และสามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่ให้แก่ชุมชนได้ เป็นไปตามนโยบายการสนับสนุนศักยภาพสินค้า OTOP ของรัฐบาล ตอบสนองยุทธศาสตร์จังหวัดอ่างทองในประเด็นยุทธศาสตร์การส่งเสริมผลิตภัณฑ์อ่างทองสู่ตลาดโลกและประเด็นยุทธศาสตร์การส่งเสริมการผลิต บริโภค และจำหน่ายอาหารปลอดภัย และเป็นการตอกย้ำถึงความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครและจังหวัดอ่างทอง ในเรื่อง ข้อตกลงความร่วมมือการสนับสนุนโครงการ OTOP เพื่อให้ชุมชนสามารถได้รับความช่วยเหลือต่อยอดด้วยการใช้ทรัพยากรและภูมิปัญญาท้องถิ่นในการพัฒนาสินค้าผสมผสานกับเทคโนโลยี เพื่อยกระดับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ต่อไป

1.2 **<u>วัตถุประสงค์</u>**

1.2.1 เพื่อศึกษาอายุการเก็บรักษาหน่อไม้เลี้ยงหวานแปรรูป

1.2.2 เพื่อออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมของกลุ่ม

1.2.3 เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนกลุ่มผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวานและชุมชนใกล้เคียง

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 การบรรยายประกอบการสาธิตให้เห็นวิธีการปฏิบัติ

2.4.2 การลงมือฝึกปฏิบัติด้วยตนเองตามวิธีการเดียวกันกับการสาธิต

2.4.3 การประเมินผลการฝึกปฏิบัติโดยการสังเกตและการประเมินผลงานสำเร็จของทุกกลุ่ม

2.4.4 การจัดแสดงผลงานสำเร็จของผู้เข้ารับการอบรมโดยแบ่งเป็นกลุ่มตามกลุ่มที่ฝึกปฏิบัติ

2.5 ประเมินผลความพึงพอใจของผู้เข้ารับการฝึกอบรม วิทยากรและคณะทำงาน

2.6 ติดตามผลการใช้ประโยชน์หลังการฝึกอบรม

3. ผลการดำเนินการ

กรกฎาคม – สิงหาคม 2557 ติดต่อและประสานงานกับ นางสาวเรณู จันทร์เสงี่ยม ประธานกลุ่มผู้ผลิตไผ่หวาน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง

4 – 6 กันยายน 2557 เดินทางสู่พื้นที่เป้าหมาย ศึกษาข้อมูลการผลิตหน่อไม้ต้มในขั้นตอนการเก็บหน่อไม้ การปลอกหน่อไม้ การต้มและวิธีการจัดเก็บ นำข้อมูลที่ได้ไปศึกษากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์หน่อไม้หวานต้มใบย่านาง โดยศึกษาความเข้มข้นกรดซิตริคที่เหมาะสมในน้ำต้มใบย่านาง เพื่อปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง เพื่อยับยั้งการเจริญและการงอกของสปอร์ของ Clostridium botulinum เพื่อนำไปผลิตผลิตภัณฑ์หน่อไม้หวานต้มใบย่านาง ศึกษาเวลาที่ใช้ในการฆ่าเชื้อผลิตภัณฑ์หน่อไม้หวานต้มใบย่านางในภาชนะปิดสนิท โดยนำหน่อไม้หวานบรรจุในขวดแก้ว ไล่อากาศและปิดสนิท ไปต้มในน้ำอุณหภูมิ 100 องศาเซลเซียส ที่เวลาต่างกัน เพื่อหาเวลาที่เหมาะสมในการฆ่าเชื้อในผลิตภัณฑ์หน่อไม้หวานต้มใบย่านาง ศึกษาการเปลี่ยนของผลิตภัณฑ์หน่อไม้หวานต้มใบย่านางระหว่างการเก็บรักษา ซึ่งการศึกษาต้องใช้ระยะเวลาประมาณ 3 เดือน และอยู่ระหว่างการดำเนินการ

7 – 9 กันยายน 2557 เดินทางสู่พื้นที่เป้าหมาย ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี ในรูปแบบการอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรเทคโนโลยีการศึกษากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์หน่อไม้หวานต้มใบย่านาง ของชุมชนผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวาน โดยศึกษาการเปลี่ยนของผลิตภัณฑ์หน่อไม้หวานต้มใบย่านางระหว่างการเก็บรักษา สามารถเก็บรักษาผลิตภัณฑ์หน่อไม้ให้เก็บนานขึ้น ออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ โดยเน้นบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ของกลุ่ม เพิ่มความน่าสนใจของผลิตภัณฑ์ และดึงดูดความต้องการของลูกค้าหรือผู้รับบริการ โดยวิทยากรของสถาบันวิจัยและพัฒนา คือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พีรพัชระ นางสาวอินท์ธีมา หิรัญอัครวงศ์ นางสาวชนิดา ประจักษ์จิตร นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน ได้รับความอนุเคราะห์วิทยากรจากคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ คือ ดร.วรลักษณ์ ปัญญาธิติพงศ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิญญา มานะโรจน์ โดยถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำผลิตภัณฑ์จากหน่อไม้ ได้แก่ ไส้กรอกอีสานหน่อไม้ ไส้กรอกอีสานหน่อไม้สด และลูกชิ้นหมูหน่อไม้ และปฏิบัติการออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์

ณ กลุ่มผู้ผลิตไผ่หวาน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน 65 คน ผลการประเมินความพึงพอใจพบว่า ผู้เข้ารับการฝึกอบรมนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ร้อยละ 89.00 คิดเป็นค่าเฉลี่ย 4.45 และมีความพึงพอใจต่อโครงการ ร้อยละ 88.40 โดยพึงพอใจในระดับมากที่สุด ค่าเฉลี่ย 4.42

ติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์พบว่า ผู้เข้ารับการฝึกอบรม สามารถเพิ่มรายได้ จำนวน 63 คน หรือร้อยละ 96.92 เฉลี่ยต่อเดือนเป็นจำนวนเงิน 1,507.94 บาท เมื่อนำไปเทียบกับต้นทุนโครงการต่อคน คำนวณผลตอบแทนโครงการคิดเป็น 6.73 เท่า และนำความรู้จากการฝึกอบรมไปใช้ประโยชน์ โดยใช้ประโยชน์ในชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการประกอบอาชีพ ร้อยละ 44.44 นำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในครอบครัว ร้อยละ 31.75 และ ผู้ฝึกอบรมนำความรู้ไปใช้ในที่ทำงาน ร้อยละ 12.70

4. สรุปผลการดำเนินงานตามเป้าหมาย

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ (กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)			ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร)		
ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	**เป้าหมาย**	**ผลการดำเนินงาน**	**ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ**	**เป้าหมาย**	**ผลการดำเนินงาน**
1. จำนวนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี (คน)	60	65	1. จำนวนโครงการ (โครงการ)	1	1
2. ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีมีความพึงพอใจ (ร้อยละ)	85.00	88.40	2. จำนวนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี (คน)	60	65
3. ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีมีการนำไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ)	80.00	89.00	3. ความพึงพอใจของผู้รับบริการในกระบวนการให้บริการ	87.00	88.80
4. จำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ (แห่ง/ราย)	2	2	4. ผู้รับบริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ)	86.00	89.00
5. สัดส่วนผลลัพธ์ (รายได้) กับจำนวนงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน	> = 1	1	5. ความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาชีพต่อประโยชน์จากการบริการ (ร้อยละ)	80.00	88.40

5. การใช้จ่ายงบประมาณ ใช้จ่ายงบประมาณ จำนวน 161,440 บาท
(หนึ่งแสนหกหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

6. ปัญหา อุปสรรค -

7. ข้อเสนอแนะ การดำเนินงานของโครงการนี้ เป็นโครงการซึ่งกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้การสนับสนุนงบประมาณ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร มอบหมายให้สถาบันวิจัยและพัฒนาและหน่วยงานระดับคณะในสังกัดเป็นผู้รับผิดชอบ โดยเน้นการนำผลงานวิจัยและพัฒนาของมหาวิทยาลัย ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่กลุ่มเป้าหมาย คือ กลุ่มผู้ผลิตไผ่หวาน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เพื่อส่งเสริมอาชีพ เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และสร้างความเข้มแข็งแก่ชุมชน แต่การจะสร้างความเข้มแข็งให้แก่ชุมชนเพื่อให้สามารถพึ่งพาตนเองได้นั้น จะต้องให้บริการ/ความช่วยเหลืออย่างต่อเนื่อง ดังนั้นมหาวิทยาลัยจึงควรให้การสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมโครงการลักษณะนี้อย่างต่อเนื่องไม่ต่ำกว่า 3 – 5 ปี ในแต่ละชุมชน

กิตติกรรมประกาศ

โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์หน่อไม้เลี้ยงหวานแปรรูปเพื่อยืดอายุผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวาน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง ประสบความสำเร็จเพราะได้รับการสนับสนุนงบประมาณตามโครงการคลินิกเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 จากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์สุภัทรา โกไศยกานนท์ รักษาราชแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร และผู้ช่วยศาสตราจารย์เฟื่องฟ้า เมฆเกรียงไกร รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย ที่ให้การสนับสนุนการดำเนินงานของโครงการนี้จนสำเร็จลุล่วง ขอขอบคุณ นางสาวเรณู จันทร์เสงี่ยม ประธานกลุ่มผู้ผลิตไผ่หวาน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง สมาชิกกลุ่ม และคุณจินตนา ปิ่นสุวรรณ์ นักพัฒนาการชุมชน 6 สำนักงานพัฒนาชุมชน จังหวัดอ่างทอง ที่ให้ความอนุเคราะห์สถานที่ฝึกอบรมและการรับสมัคร ตลอดจนการประสานงานฝึกอบรมตลอดโครงการ และขอบคุณ เจ้าหน้าที่ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนา ที่ให้ความร่วมมือในการทำงาน รวมทั้งมีส่วนร่วมในความสำเร็จของโครงการนี้

ผู้รับผิดชอบโครงการ
จุฑามาศ พีรพัชระ
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	(1)
กิตติกรรมประกาศ	(4)
สารบัญเรื่อง	(5)
สารบัญตาราง	(6)
บทที่ 1 รายละเอียดโครงการ	1
1 ข้อเสนอโครงการ	1
2 แบบสำรวจความต้องการของชุมชน	7
บทที่ 2 การดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี	8
1 คณะกรรมการดำเนินงาน	8
2 ข้อมูลเนื้อหา เอกสาร เทคโนโลยีที่จะถ่ายทอด	8
3 กำหนดการกิจกรรม	10
4 รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม	11
บทที่ 3 ผลการประเมินระหว่างการถ่ายทอดเทคโนโลยี	15
1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมิน	15
2 ความพึงพอใจต่อโครงการ	18
บทที่ 4 ผลการติดตามหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยี	21
1 การติดตามประเมินผล	21
2 ข้อมูลในภาพรวม	21
ภาคผนวก	23
1 แบบใบสมัคร	
2 แบบประเมินผลเมื่อจบการถ่ายทอดฯ ทันที	
3 แบบติดตามประเมินผล	
4 ภาพถ่ายกิจกรรมโครงการและผลงาน	
5 คำสั่งที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน	

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม	11
2	ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมิน	16
3	แสดงค่าร้อยละและค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจต่อโครงการ	20
4	แสดงค่าร้อยละของผู้ใช้ประโยชน์	21
5	ผลการใช้ประโยชน์จำแนกตามระยะเวลาที่ใช้ประโยชน์และแนวทางการนำไปใช้ประโยชน์	22

บทที่ 1
รายละเอียดโครงการ

1. ข้อเสนอโครงการ

1. **ชื่อสถาบันการศึกษาที่เป็นคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย** : คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

2. **ชื่อโครงการ** : การถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์หน่อไม้เลี้ยงหวานแปรรูปเพื่อยืดอายุผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวาน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง

3. **ชื่อผู้เสนอโครงการและผู้ร่วมโครงการ** : ผู้รับผิดชอบโครงการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พีรพัชระ ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี
โทรศัพท์ : 0 2282 9009-15 ต่อ 6099, 08 1927 2050
โทรสาร : 0 2282 0423
E-mail: chuta.p@rmutp.ac.th, yinn.chuta@gmail.com

4. **ความสอดคล้องกับแผนงาน** : ☑ การถ่ายทอดเทคโนโลยี

5. **ลักษณะโครงการ** : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ☐ ที่ต้องการและกรอกข้อมูลพร้อมหลักฐานตามที่ระบุ

☐ 5.1 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนฯจากโครงการคลินิกฯหรือโครงการที่เคยถ่ายทอดฯมาแล้วจากแหล่งทุนอื่น (ปีที่ดำเนินการ.....)

☞ *แนบผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย*

☑ 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 เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่ต้องการและมีพร้อมในการถ่ายทอดฯ
โปรดระบุแหล่งทุน.....ปีที่ได้รับทุน.....
หมายเลขโทรศัพท์แหล่งทุน.....โดย ☐ ไม่เคยถ่ายทอดฯ
☐ ถ้าเคยถ่ายทอดฯ ให้ระบุไว้ในข้อ 5.1

6. **หลักการและเหตุผล** : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครและจังหวัดอ่างทองได้จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการสนับสนุนโครงการ OTOP เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2555 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ

การบริหารจัดการผลิตภัณฑ์ OTOP อย่างมีระบบ เสริมสร้างโอกาสและขีดความสามารถในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และการตลาดของผลิตภัณฑ์ OTOP และเพื่อให้ชุมชนสามารถใช้ทรัพยากรและภูมิปัญญาในการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ โดยมีกลุ่ม OTOP ที่เข้าร่วมกิจกรรม 95 กลุ่ม รวมทั้งกลุ่มผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวาน ที่ผ่านการคัดสรรสุดยอดหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ในระดับ 4 ดาว แต่ยังมีปัญหาด้านกระบวนการผลิตของกลุ่มที่ยังไม่สามารถแก้ปัญหาได้ พร้อมทั้งมีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ เรื่องการพัฒนาผลิตภัณฑ์ OTOP กับชุมชนที่เข้าร่วมในกิจกรรมดังกล่าว

กลุ่มผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวาน ตั้งอยู่เลขที่ 139 หมู่ 4 ตำบลบ้านพราน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง มีสมาชิกรวม 20 คน โดยมีนางสาวเรณู จันทร์เสงี่ยม เป็นประธานกลุ่ม และนายองอาจ ฤทธิ์คอนเป็นผู้ประสานงานกลุ่ม ภายใต้การดูแลของกลุ่มงานส่งเสริมการพัฒนาชุมชน สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดอ่างทอง ได้รวมตัวกันทำหน่อไม้เลี้ยงหวานแปรรูปซึ่งใช้วัตถุดิบหลักคือ หน่อไม้ที่ปลูกเองในพื้นที่ทำการของกลุ่ม กระบวนการทำหน่อไม้แปรรูปมี 2 ลักษณะคือ การต้มและการดองแบบโบราณโดยใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นเฉพาะของกลุ่ม และยังไม่เคยใช้เทคโนโลยีหรือองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ในกระบวนการผลิต เมื่อได้หน่อไม้แปรรูปตามต้องการแล้วจะจำหน่ายตามงานแสดงสินค้าที่ทางจังหวัดเป็นผู้ดูแลรวมทั้งงานแสดงสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ในพื้นที่เขตกรุงเทพมหานครที่รัฐบาลให้การสนับสนุน ในการบรรจุหน่อไม้เพื่อจำหน่ายจะบรรจุใส่ภาชนะขนาดใหญ่ แล้วตักเป็นถุงปิดรัดด้วยหนังยางรัดของทั่วไป ปกติหน่อไม้แปรรูปเหล่านี้จะมีอายุการเก็บเพียง 1 วัน เมื่อผู้รับบริการหรือลูกค้าซื้อไปแล้วจะมีการจัดเก็บในตู้เย็นเพื่อรับประทานต่อไป ซึ่งจากการสัมภาษณ์ประธานกลุ่มทำให้ทราบว่า สิ่งที่เป็นปัญหาคือไม่สามารถทำผลิตภัณฑ์เก็บสต็อกไว้ได้ จึงเป็นปัญหาของกระบวนการผลิตที่ยังไม่สามารถแก้ไขได้ นอกจากนี้ ทางกลุ่มยังมีความต้องการพัฒนาหน่อไม้ให้เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ของกลุ่ม ซึ่งมีลักษณะคล้ายหน่อไม้หยองแต่ยังไม่มีองค์ความรู้และเทคโนโลยีในด้านนี้ จากการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นสามารถสรุปปัญหาของกลุ่มผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวานได้ ดังนี้

1. ปัญหาด้านคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการเก็บสั้น ต้องการกระบวนการผลิตใหม่ที่ช่วยยืดอายุการเก็บ
2. ปัญหาด้านบรรจุภัณฑ์ที่เดิมใช้บรรจุด้วยถุงพลาสติกรัดปากถุงด้วยหนังยางรัดของทั่วไป

จากสถานการณ์ดังกล่าว ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนาจึงขอเสนอโครงการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์หน่อไม้เลี้ยงหวานแปรรูปเพื่อยืดอายุผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผู้ผลิตไผ่เลี้ยงอำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง โดยมีเป้าหมายเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์หน่อไม้หวานแปรรูปที่มีอายุการเก็บเพิ่มขึ้น มีบรรจุภัณฑ์ที่แสดงเอกลักษณ์ของกลุ่ม และสามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่ให้แก่ชุมชนได้ เป็นไปตามนโยบายการสนับสนุนศักยภาพสินค้า OTOP ของรัฐบาล ตอบสนองยุทธศาสตร์จังหวัดอ่างทองในประเด็นยุทธศาสตร์การส่งเสริมผลิตภัณฑ์อ่างทองสู่ตลาดโลกและประเด็นยุทธศาสตร์การส่งเสริมการผลิต บริโภค และจำหน่ายอาหารปลอดภัย และเป็นการตอกย้ำถึงความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครและจังหวัดอ่างทอง ในเรื่อง ข้อตกลงความร่วมมือการสนับสนุนโครงการ OTOP เพื่อให้ชุมชนสามารถได้รับความช่วยเหลือต่อยอดด้วยการใช้ทรัพยากรและภูมิปัญญาท้องถิ่นในการพัฒนาสินค้าผสมผสานกับเทคโนโลยี เพื่อยกระดับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ต่อไป

7. **<u>วัตถุประสงค์</u>** : 1 เพื่อศึกษาอายุการเก็บรักษาหน่อไม้เลี้ยงหวานแปรรูป
2 เพื่อออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมของกลุ่ม
3 เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนกลุ่มผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวานและชุมชนใกล้เคียง

8. **<u>กลุ่มเป้าหมาย</u>** : กลุ่มชุมชนผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวาน ตำบลบ้านพราน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง จำนวน 60 คน

9. **<u>พื้นที่ดำเนินการ</u>** : กลุ่มชุมชนผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวาน ตำบลบ้านพราน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง

10. **<u>ระยะเวลาดำเนินการ</u>** : ภายใน 6 เดือนภายหลังจากที่ได้รับหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
(เมษายน – 30 กันยายน 2557)

11. **<u>การดำเนินโครงการ</u>** :

11.1 กิจกรรมและวิธีดำเนินงาน ประกอบด้วย

1๑.1.1 เทคโนโลยีที่ถ่ายทอด

1) เทคโนโลยีการศึกษากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์หน่อไม้หวานต้มใบย่านาง ของชุมชนผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวาน โดยศึกษาการเปลี่ยนของผลิตภัณฑ์หน่อไม้หวานต้มใบย่านางระหว่างการเก็บรักษา สามารถเก็บรักษาผลิตภัณฑ์หน่อไม้ให้เก็บนานขึ้น

๒) ออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ โดยเน้นบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ของกลุ่มเพิ่มความน่าสนใจของผลิตภัณฑ์ และดึงดูดความต้องการของลูกค้าหรือผู้รับบริการ

11.1.2 คุณสมบัติของผู้รับการถ่ายทอด

1) เป็นสมาชิกกลุ่มชุมชนผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวาน ตำบลบ้านพราน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง

2) ชุมชนใกล้เคียงที่มีความต้องการรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

11.1.3 วิธีการถ่ายทอด

1) วิธีดำเนินการ

- การบรรยายประกอบการสาธิตให้เห็นวิธีการปฏิบัติ
- การลงมือฝึกปฏิบัติด้วยตนเองตามวิธีการเดียวกันกับการสาธิต
- การประเมินผลการฝึกปฏิบัติโดยการสังเกตและการประเมินผลงานสำเร็จของทุกกลุ่ม
- การจัดแสดงผลงานสำเร็จของผู้เข้ารับการอบรมโดยแบ่งเป็นกลุ่มตามกลุ่มที่ฝึกปฏิบัติ

2) ข้อมูลหลักสูตร วิทยากร และสื่อที่ใช้ในการถ่ายทอด

หัวข้อหลักสูตร	จำนวนชั่วโมง บรรยาย/ฝึกปฏิบัติ	สื่อที่ใช้	วิทยากร (มทร.พระนคร)
1 ความรู้เกี่ยวกับการแปรรูปหน่อไม้ - การศึกษาอายุการเก็บ - วัตถุดิบและอุปกรณ์ที่ใช้ - เทคนิคการทำแปรรูปหน่อไม้และการตรวจสอบคุณภาพ - คุณค่าทางโภชนาการ	บรรยาย และปฏิบัติ 8 ชั่วโมง	- เอกสารประกอบการอบรม - ภาพนิ่ง วีดีทัศน์ประกอบการบรรยาย - ผลิตภัณฑ์ของจริง	ผศ.จุฑามาศ พีรพัชระ ดร.วรลักษณ์ ปัญญาฐิติพงศ์ ผศ.อภิญญา มานะโรจน์ ผศ.พจนีย์ บุญนา น.ส.อินท์ธีมา หิรัญอัครวงศ์ น.ส.ชนิดา ประจักษ์จิตร
2 การทำผลิตภัณฑ์แปรรูปจากหน่อไม้ที่ปรับสูตรและกรรมวิธีการผลิต	บรรยาย และปฏิบัติ 8 ชั่วโมง	- เอกสารประกอบการอบรม - ภาพนิ่ง วีดีทัศน์ประกอบการบรรยาย - ผลิตภัณฑ์ของจริง	ผศ.จุฑามาศ พีรพัชระ ดร.วรลักษณ์ ปัญญาฐิติพงศ์ ผศ.อภิญญา มานะโรจน์ ผศ.พจนีย์ บุญนา น.ส.อินท์ธีมา หิรัญอัครวงศ์ น.ส.ชนิดา ประจักษ์จิตร
3 การออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์	บรรยาย และปฏิบัติ 8 ชั่วโมง		ผศ.จุฑามาศ พีรพัชระ อ.สุวรรณ ประทีป ณ ถลาง (มทร.รัตนโกสินทร์) นายคณิต อยู่สมบูรณ์

11.2 แผนการดำเนินงาน (ตามตารางด้านล่าง) โดยสอดคล้องกับระยะเวลาดำเนินการในข้อ 10

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.	
แผนงาน													
1.แต่งตั้งคณะทำงาน													1,500
2.จัดทำแผนปฏิบัติการของโครงการ													1,500
3.ติดต่อประสานงานกลุ่มเป้าหมาย													5,000
4.สำรวจพื้นที่และสิ่งอำนวยความสะดวกในการดำเนินงาน													8,000
5.เตรียมวิทยากร เอกสาร สื่อ วัตถุดิบ อุปกรณ์													5,440
6.ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี													100,000
7.ประเมินความพึงพอใจ													5,000
8. ติดตามและประเมินผล													30,000
9. จัดทำรายงานโครงการ													5,000
แผนเงิน	0			0			3,000			158,440			**161,440**

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 วิธีการแปรรูปหน่อไม้เลี้ยงหวาน ให้ผลิตภัณฑ์เป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค สร้างรายได้ให้กับกลุ่มไม่น้อยกว่าปีละ 30,000 บาท

☑ ทางสังคม โปรดอธิบาย ชุมชนมีการผลิตเพิ่มขึ้น ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ ส่งผลต่อยอดการจำหน่ายและเสริมสร้างคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น

14. **<u>งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน</u>** จำนวน 161,440 บาท โดยมีรายละเอียด ดังนี้

รายการ	งบประมาณ (บาท)
1 ค่าตอบแทน	**54,000**
1.1 ค่าตอบแทนวิทยากร (6 คน × 3 วัน × 6 ชั่วโมง × 500 บาท)	54,000
2 ค่าใช้สอย	**71,700**
2.1 ค่าจ้างเหมารถรับจ้างเพื่อใช้ในการถ่ายทอดเทคโนโลยีและติดตามผล (2 คัน × 3 วัน × 3,000 บาท) * รถ 1 คัน ใช้สำหรับขนวัสดุอุปกรณ์	18,000
2.2 ค่าที่พักของวิทยากรและผู้ปฏิบัติงาน (8 คน × 2 คืน × 400 บาท)	6,400
2.3 ค่าอาหารกลางวันของวิทยากร ผู้ปฏิบัติงาน และผู้เข้ารับการอบรม (70 คน × 3 มื้อ × 150 บาท)	31,500
2.4 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มของวิทยากร ผู้ปฏิบัติงาน และผู้เข้ารับการอบรม (70 คน × 6 มื้อ × 30 บาท)	12,600
2.5 ค่าเดินทางพร้อมสัมภาระของวิทยากรและผู้ปฏิบัติงาน (8 คน × 400 บาท)	3,200
3. ค่าวัสดุ	**35,740**
3.1 ค่าเอกสารประกอบการฝึกอบรม (60 ชุด × 100 บาท)	6,000
3.2 ค่าป้ายไวนิลประชาสัมพันธ์โครงการ	2,000
3.3 ค่าวัสดุฝึกอบรม (หน่อไม้ น้ำตาลทราย น้ำปลา น้ำมันพืช ฯลฯ)	27,740
รวม หนึ่งแสนหกหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยสี่สิบบาทถ้วน	**161,440**
หมายเหตุ : ขอถัวเฉลี่ยจ่ายทุกรายการ	

15. **<u>การติดตาม ประเมินผลและรายงานผล</u>** :

รายงานความก้าวหน้ากับสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดยรายงานผลการดำเนินงานรายไตรมาสตามข้อที่ 12 พร้อมไฟล์แนบ รวมไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง/ปี โดยรายงานในระบบติดตามโครงการคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (Clinic Monitor Online : CMO) ที่เวบไซต์ www.clinictech.most.go.th และส่งรายงานไฟล์ฉบับสมบูรณ์พร้อม ไฟล์เอกสาร ภายใน 30 วันหลังสิ้นสุดปีงบประมาณ (โปรดศึกษาในคู่มือฯ)

16. **<u>การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ</u>** :

ทุกครั้งที่มีการจัดกิจกรรมและมีการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ **ต้องมีข้อความว่า "ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี"** รวมทั้งยินดีให้ความร่วมมือเข้าร่วมจัดแสดงผลงานคลินิกเทคโนโลยีในงานนิทรรศการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พีรพัชระ)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
ผู้รับผิดชอบโครงการ

2. แบบสำรวจข้อมูลความต้องการ

แบบ สส. 002 - 2 (1)

แบบสำรวจข้อมูลความต้องการเทคโนโลยี

โดย คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์คลินิกเทคโนโลยี สถาบันวิจัยและพัฒนา

<u>ส่วนที่ 1</u> ข้อมูลชุมชน

1.1 ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน กลุ่มชุมชนผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวาน ตำบลบ้านพราน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง

1.2 ชื่อผู้นำ นางสาวเรณู จันทร์เสงี่ยม

1.3 จำนวนสมาชิกในชุมชน 30 คน

1.4 อาชีพของสมาชิก

- อาชีพหลัก ทำนา คิดเป็นร้อยละ 40
- อาชีพรอง ปลูกหน่อไม้ คิดเป็นร้อยละ 20
- อาชีพเสริม แปรรูปหน่อไม้ คิดเป็นร้อยละ 40

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 ☑ ไฟฟ้า มี

1.7 อธิบายลักษณะทรัพยากรของชุมชน ปลูกหน่อไม้และทำนาด้วย

1.8 หน่วยราชการที่ดูแลชุมชนในปัจจุบัน สำนักงานพัฒนาชุมชน อำเภอ และจังหวัด

1.9 ผลิตภัณฑ์ของชุมชน

<u>ส่วนที่ 2</u> ความต้องการเทคโนโลยี

2.1 ชื่อกลุ่ม (ใส่เครื่องหมาย ✓ ให้ตรงตามสถานภาพของกลุ่มพร้อมชื่อ)

☐ ชื่อชุมชน

☑ ชื่อวิสาหกิจชุมชน กลุ่มชุมชนผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวาน

☐ อุตสาหกรรมในครัวเรือน/ขนาดกลาง/ย่อม

ที่อยู่ 139 หมู่ 4 ต.บ้านพราน อ.แสวงหา จ.อ่างทอง 14150 หมายเลขโทรศัพท์ 08 1437 4097

2.2 ชื่อหัวหน้ากลุ่ม นางสาวเรณู จันทร์เสงี่ยม

2.3 จำนวนสมาชิกในกลุ่ม 30 คน (โปรดแนบรายชื่อสมาชิก)

2.4 ประเด็นปัญหา / ความจำเป็นที่ต้องการเทคโนโลยี หรือความช่วยเหลือทางเทคโนโลยี

1. การต่อยอดการใช้ประโยชน์จากหน่อไม้
2. พัฒนาบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ใหม่

2.5 เทคโนโลยีที่ต้องการ หรือปัญหาทางเทคโนโลยีที่ต้องการให้ช่วยเหลือ

ก) ต้องการคำปรึกษา เรื่อง ผลิตภัณฑ์หน่อไม้หวานต้มใบย่านาง รักษาผลิตภัณฑ์หน่อไม้ให้เก็บนานขึ้น

ข) ต้องการให้ฝึกอบรม เรื่อง การทำผลิตภัณฑ์แปรรูปจากหน่อไม้ที่ปรับสูตรและกรรมวิธีการผลิต และการออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ เพิ่มความน่าสนใจของผลิตภัณฑ์ และดึงดูดความต้องการของลูกค้าหรือผู้รับบริการ

ค) อื่นๆ (ระบุ)

2.6 หมายเหตุ / ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ	ลงชื่อ
(นางเรณู จันทร์เสงี่ยม)	(นางสาวดวงฤทัย แก้วคำ)
ผู้ให้ข้อมูล	ผู้สำรวจข้อมูล
วันที่ / /	วันที่ / /

บทที่ 2
การดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี

1. คณะกรรมการดำเนินงาน

1.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พีรพัชระ
1.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิญญา มานะโรจน์
1.3 นางสาวอินท์ธีมา หิรัญอัครวงศ์
1.4 นางสาวชนิดา ประจักษ์จิตร
1.5 นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน
1.6 นางสาวหนึ่งฤทัย แก้วคำ
1.7 นางสาวดวงฤทัย แก้วคำ

2. ข้อมูล เนื้อหา เอกสาร เทคโนโลยีที่จะถ่ายทอด

ถ่ายทอดเทคโนโลยีในรูปแบบการอบรมเชิงปฏิบัติการ ณ กลุ่มชุมชนผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวาน ตำบลบ้านพราน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 7 – 9 กันยายน 2557

2.1 รูปแบบการถ่ายทอดเทคโนโลยี

2.1.1 การถ่ายทอดเทคโนโลยีในรูปแบบการอบรมเชิงปฏิบัติการ โดยผู้เข้าร่วมรับการฝึกอบรมทุกคนได้ลงมือปฏิบัติ แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติออกเป็น 5 กลุ่มๆ ละ 13 คน

2.1.2 จัดแสดงผลงานสำเร็จจากการทำและใช้ประโยชน์จากผลิตภัณฑ์หน่อไม้แปรรูป ไส้กรอกอีสานหน่อไม้ ไส้กรอกอีสานหน่อไม้สด และลูกชิ้นหมูหน่อไม้

2.2 หลักสูตรรายวิชา

2.2.1 เนื้อหาหลักสูตร

1) ความรู้เกี่ยวกับการแปรรูปหน่อไม้ การศึกษาอายุการเก็บ วัตถุดิบและอุปกรณ์ที่ใช้ เทคนิคการทำแปรรูปหน่อไม้และการตรวจสอบคุณภาพ คุณค่าทางโภชนาการ	8	ชั่วโมง
2) การทำผลิตภัณฑ์แปรรูปจากหน่อไม้ ไส้กรอกอีสานหน่อไม้ ไส้กรอกอีสานหน่อไม้สด และลูกชิ้นหมูหน่อไม้	8	ชั่วโมง
3) การออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์	8	ชั่วโมง
รวม	24	ชั่วโมง

2.2.2 วิทยากร

1) ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พีรพัชระ
   วุฒิการศึกษา : คหกรรมศาสตร์บัณฑิต (อาหารและโภชนาการ การโรงแรมและภัตตาคาร)
   ประสบการณ์ : วิทยากรด้านอาหารนานาชาติ อาหารอบ ขนมอบ เบเกอรี่ อาหารว่าง อาหารและขนมไทย ธุรกิจเบเกอรี่
2) ดร.วรลักษณ์ ปัญญาธิติพงศ์
   วุฒิการศึกษา : วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (Doctor of Philosophy Food Science)
   ประสบการณ์ : วิทยากรด้านการอาหารและโภชนาการ การแปรรูปอาหาร
3) ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิญญา มานะโรจน์
   วุฒิการศึกษา : คหกรรมศาสตรบัณฑิต (อาหารและโภชนาการ)
   ประสบการณ์ : วิทยากรด้านอาหารไทยและขนมไทย อาหารว่าง การแกะสลักผักและผลไม้
4) นางสาวอินท์ธีมา 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

3.1 การศึกษากระบวนการผลิตหน่อไม้ต้มใบย่านาง

4 – 6 กันยายน 2557 เดินทางสู่พื้นที่เป้าหมาย ศึกษาข้อมูลการผลิตหน่อไม้ต้มในขั้นตอนการเก็บหน่อไม้ การปลอกหน่อไม้ การต้มและวิธีการจัดเก็บ นำข้อมูลที่ได้ไปศึกษากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์หน่อไม้หวานต้มใบย่านาง โดยศึกษาความเข้มข้นกรดซิตริคที่เหมาะสมในน้ำต้มใบย่านาง เพื่อปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง เพื่อยับยั้งการเจริญและการงอกของสปอร์ของ Clostridium botulinum เพื่อนำไปผลิตผลิตภัณฑ์หน่อไม้หวานต้มใบย่านาง ศึกษาเวลาที่ใช้ในการฆ่าเชื้อผลิตภัณฑ์หน่อไม้หวานต้มใบย่านางในภาชนะปิดสนิท โดยนำหน่อไม้หวานบรรจุในขวดแก้วไล่อากาศและปิดสนิท ไปต้มในน้ำอุณหภูมิ 100 องศาเซลเซียส ที่เวลาต่างกัน เพื่อหาเวลาที่เหมาะสมในการฆ่าเชื้อในผลิตภัณฑ์หน่อไม้หวานต้มใบย่านาง ศึกษาการเปลี่ยนของผลิตภัณฑ์หน่อไม้หวานต้มใบย่านางระหว่างการเก็บรักษา

3.2 ถ่ายทอดเทคโนโลยี

ตารางการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์หน่อไม้เลี้ยงหวานแปรรูปเพื่อยืดอายุผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวาน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง ณ กลุ่มชุมชนผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวาน ตำบลบ้านพราน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง ระหว่าง วันที่ 7 – 9 กันยายน 2557

เวลา / ว/ด/ป	08.00 – 12.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา 12.00 – 13.00 น.	13.00 – 17.00 น.
7 กันยายน 57	บรรยายและฝึกปฏิบัติการทำผลิตภัณฑ์จากหน่อไม้ 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พีรพัชระ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิญญา มานะโรจน์ 3. นายปัญญากร คงสมจิตต์ 4. นางสาวอินท์ธีมา หิรัญอัครวงศ์ 5. นางสาวชนิดา ประจักษ์จิตร 6. นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน		บรรยายและฝึกปฏิบัติการทำผลิตภัณฑ์จากหน่อไม้ (ต่อ) 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พีรพัชระ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิญญา มานะโรจน์ 3. นายปัญญากร คงสมจิตต์ 4. นางสาวอินท์ธีมา หิรัญอัครวงศ์ 5. นางสาวชนิดา ประจักษ์จิตร 6. นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน
8 กันยายน 57	ฝึกปฏิบัติการทำผลิตภัณฑ์จากหน่อไม้ 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พีรพัชระ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิญญา มานะโรจน์ 3. นายปัญญากร คงสมจิตต์ 4. นางสาวอินท์ธีมา หิรัญอัครวงศ์ 5. นางสาวชนิดา ประจักษ์จิตร 6. นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน		ฝึกปฏิบัติการทำผลิตภัณฑ์จากหน่อไม้ (ต่อ) 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พีรพัชระ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิญญา มานะโรจน์ 3. นายปัญญากร คงสมจิตต์ 4. นางสาวอินท์ธีมา หิรัญอัครวงศ์ 5. นางสาวชนิดา ประจักษ์จิตร 6. นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน
9 กันยายน 57	บรรยายและฝึกปฏิบัติการออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พีรพัชระ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิญญา มานะโรจน์ 3. นายปัญญากร คงสมจิตต์ 4. นางสาวอินท์ธีมา หิรัญอัครวงศ์ 5. นางสาวชนิดา ประจักษ์จิตร 6. นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน		บรรยายและฝึกปฏิบัติการออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ (ต่อ) 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พีรพัชระ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิญญา มานะโรจน์ 3. นายปัญญากร คงสมจิตต์ 4. นางสาวอินท์ธีมา หิรัญอัครวงศ์ 5. นางสาวชนิดา ประจักษ์จิตร 6. นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน

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

4. รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรม โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์หน่อไม้เลี้ยงหวานแปรรูปเพื่อยืดอายุผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวาน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง จำนวน 65 คน ข้อมูลผู้เข้ารับการฝึกอบรม ตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ลำดับที่	ชื่อ – สกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์
1	นางสมจิตร จันทร์เสงี่ยม	79 หมู่ 4 ตำบลบ้านพราน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง 14150	-
2	นางประนอม ฉิมพาลี	ตำบลบ้านพราน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง 14150	-
3	นางบุญนาค จันทร์เสงี่ยม	111 หมู่ 4 ตำบลบ้านพราน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง 14150	-
4	นางสุกัญญา จันทร์เสงี่ยม	111/1 หมู่ 4 ตำบลบ้านพราน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง 14150	08 8015 6175
5	นางสำรวย พลอนันต์	42 หมู่ 4 ตำบลบ้านพราน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง 14150	08 5618 8413
6	นางบุญน้อม ทองขาว	227 หมู่ 4 ตำบลบ้านพราน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง 14150	-
7	นายองอาจ ฤทธิ์ดอน	139 หมู่ 4 ตำบลบ้านพราน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง 14150	08 6524 3977
8	นางสำลี กลิ่นขจร	80/1 หมู่ 4 ตำบลบ้านพราน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง 14150	-
9	นางสาวกาหลง คล้ายระย้า	104 หมู่ 9 ตำบลบ้านพราน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง 14150	-
10	นางรวี อินรวม	80 หมู่ 4 ตำบลบ้านพราน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง 14150	-
11	เด็กชายอภิสิทธิ์ ฤทธิ์ดอน	139 หมู่ 4 ตำบลบ้านพราน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง 14150	08 6524 3977
12	เด็กชายเจษฎา ฤทธิ์ดอน	139 หมู่ 4 ตำบลบ้านพราน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง 14150	09 1709 9603
13	นางน้ำฝน สีคำ	164 หมู่ 4 ตำบลบ้านพราน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง 14150	08 4334 1361
14	นางสมจิต สุรินทร์	82 หมู่ 9 ตำบลบ้านพราน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง 14150	08 7133 6621
15	นายธีรยุทธ สารรักษ์	หมู่ 9 ตำบลบ้านเม็ง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210	09 0814 0742

ตารางที่ 1 รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อ – สกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์
16	นางสาวพัชยา วงษ์เงิน	41 หมู่ 4 ตำบลบ้านพราน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง 14150	08 1384 1308
17	นางสาวสุกัญญา ศีรชมภู	62/1 หมู่ 4 ตำบลบ้านพราน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง 14150	08 0826 8007
18	นางวิเชียร พึ่งแย้ม	34 หมู่ 9 ตำบลบ้านพราน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง 14150	-
19	นางสาวลำใย ตะเคียนงาม	ตำบลบ้านพราน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง 14150	09 2026 2949
20	นายชานนท์ เจริญรูป	139/1 หมู่ 4 ตำบลบ้านพราน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง 14150	08 0576 8519
21	นายปรีชา สายคำ	111/1 ตำบลบ้านพราน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง 14150	08 9117 1817
22	นางพยอม จันทร์สุริ	80/2 หมู่ 4 ตำบลบ้านพราน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง 14150	-
23	นางสาวเรณู จันทร์เสงี่ยม	139 หมู่ 4 ตำบลบ้านพราน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง 14150	08 1437 4097
24	นางหวาย กลิ่นเทียน	84 หมู่ 4 ตำบลบ้านพราน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง 14150	-
25	นางทวิน อินบัว	80/4 หมู่ 4 ตำบลบ้านพราน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง 14150	-
26	นางสาวศรีรัตน์ ฤกษ์มงคล	13 หมู่ 1 ตำบลตรีณรงค์ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง	08 9900 6480
27	นางจินตนา ปิ่นสุวรรณ์	22/13 หมู่ 8 ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง 14000	08 5197 9052
28	นางน้ำฝน หอมชื่น	103/1 หมู่ 4 ตำบลบ้านพราน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง 14150	-
29	นางดอกแก้ว ยิ้มเป็นสุข	90 หมู่ 1 ตำบลบ้านพราน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง 14150	-
30	นางละมัย สุดประเสริฐ	52 หมู่ 1 ตำบลบ้านพราน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง 14150	-
31	นางสาวพลอยไพริน แสงระยับ	112 หมู่ 4 ตำบลบ้านพราน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง 14150	09 4904 1738
32	นางสาวสมฤดี แสงพลาย	55/1 หมู่ 3 ตำบลบางพลับ อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง 14120	-

ตารางที่ 1 รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อ – สกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์
33	นางฟอง อุ่นละม้าย	55/2 หมู่ 3 ตำบลบางพลับ อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง 14120	-
34	นางเชื่อม ทองระย้า	17 หมู่ 3 ตำบลบางพลับ อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง 14120	-
35	นางสาววชิรญาณ์ นาคประดิษฐ์	69/2 หมู่ 2 ตำบลไผ่จำศีล อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง 14110	08 4337 6211
36	นางสาวนงลักษณ์ สุวรรณรูป	74 หมู่ 2 ตำบลไผ่จำศีล อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง 14110	08 4727 5458
37	นางนิรมล อ่อนนิ่ม	45 หมู่ 2 ตำบลไผ่จำศีล อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง 14110	08 7713 8669
38	นางวรรณภา ทองมอญ	69/8 หมู่ 2 ตำบลไผ่จำศีล อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง 14110	08 9901 1518
39	นางลัดดา ชูชื่น	61/2 หมู่ 2 ตำบลไผ่จำศีล อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง 14110	-
40	นางแดง นาคประดิษฐ์	69/2 หมู่ 2 ตำบลไผ่จำศีล อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง 14110	-
41	นายธนวัฒน์ นาคประดิษฐ์	69/2 หมู่ 2 ตำบลไผ่จำศีล อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง 14110	-
42	นางเฉลา จันทร์ประสาท	88/1 หมู่ 2 ตำบลไผ่จำศีล อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง 14110	08 1561 3018
43	นางสาวกชกร นาคประดิษฐ์	69/4 หมู่ 2 ตำบลไผ่จำศีล อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง 14110	08 6098 4671
44	นางเทพนารี นาคประดิษฐ์	69/4 หมู่ 2 ตำบลไผ่จำศีล อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง 14110	08 1757 0952
45	นางสมพงษ์ บุญเพลิน	69/1 หมู่ 2 ตำบลไผ่จำศีล อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง 14110	08 5293 5776
46	นางสมพร ซื่อสัตย์	49/1 หมู่ 6 ตำบลท่าช้าง อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง 14110	08 9902 9534
47	นางปราณี สินไชย	229/3 หมู่ 3 ตำบลไผ่จำศีล อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง 14110	-
48	นางสุทธนารัตน์ กลิ่นแก้ว	35/1 หมู่ 4 ตำบลไผ่จำศีล อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง 14110	08 6013 3261
49	นางสาวเบญจวรรณ เร่งเงียบ	69/2 หมู่ 2 ตำบลไผ่จำศีล อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง 14110	08 4337 9761

ตารางที่ 1 รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อ – สกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์
50	นางทรงศรี นิลทอง	69/9 หมู่ 2 ตำบลไผ่จำศีล อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง 14110	08 8982 3269
51	นางสาวปาน แซ่อึ้ง	18 หมู่ 2 ตำบลไผ่จำศีล อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง 14110	-
52	นางสาวจรรยา เมฆรักษากิจ	33 หมู่ 2 ตำบลไผ่จำศีล อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง 14110	035 632 341
53	นางสาวณัฐกานต์ สันตยานนท์	32 หมู่ 3 ตำบลตลาดใหม่ อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง 14110	08 7100 1680
54	นางสาวภัทราวรรณ ต้องจิตร	73 หมู่ 1 ตำบลบางจัก อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง 14110	08 6025 7499
55	นางสาวเมทินี ภู่ธงแก้ว	58/1 หมู่ 6 ตำบลไผ่จำศีล อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง 14110	08 4776 3710
56	นางสาวจิดาภา อยู่รับสุข	8/1 หมู่ 2 ตำบลไผ่จำศีล อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง 14110	08 6763 4747
57	นายวรากร มลฑาทิพย์	64/4 หมู่ 6 ตำบลไผ่จำศีล อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง 14110	08 2703 5467
58	นางศรีนวล เกตุแก้ว	70/4 หมู่ 2 ตำบลไผ่จำศีล อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง 14110	-
59	นายมานิตย์ เฟื่องน้อย	69/9 หมู่ 2 ตำบลไผ่จำศีล อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง 14110	-
60	นายประทีป เพ็ชรเย็น	92 หมู่ 2 ตำบลไผ่จำศีล อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง 14110	-
61	นางยุพิน โมราทอง	21 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	08 1991 4298
62	นางติ๋ม นิยมกิจ	ตำบลไผ่จำศีล อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง 14110	-
63	นางบัวสอน สมบูรณ์	20 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	-
64	นางพยุง บุญเรือง	1 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	-
65	นางสาวสมคิด เจตนา	25 หมู่ 2 ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140	08 6811 5878

บทที่ 3
ผลการประเมินระหว่างการถ่ายทอดเทคโนโลยี

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมิน

การประเมินผลโครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์หน่อไม้เลี้ยงหวานแปรรูปเพื่อยืดอายุผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวาน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง โดยผู้เข้ารับการฝึกอบรม รวม 65 คน พบว่า มีผู้ตอบแบบประเมินทั้งสิ้น 65 คน คิดเป็นร้อยละ 100

จากการวิเคราะห์ พบว่า ผู้ตอบแบบประเมิน มีอายุระหว่าง 51-60 ปี คิดเป็นร้อยละ 26.15 รองลงมามีอายุระหว่าง 41-50 ปี คิดเป็นร้อยละ 24.62 อายุมากกว่า 60 ปี คิดเป็นร้อยละ 18.46 อายุต่ำกว่า 20 ปี คิดเป็นร้อยละ 15.38 อายุระหว่าง 31 – 40 ปี และ อายุระหว่าง 20 – 30 ปี คิดเป็นร้อยละ 12.31 และ 3.08 ตามลำดับ

ด้านอาชีพ พบว่า ร้อยละ 24.62 มีอาชีพรับจ้าง รองลงมาคือ อาชีพอื่นๆ (กำลังศึกษา) คิดเป็นร้อยละ 16.93 อาชีพเกษตรกร อาชีพแม่บ้าน และอาชีพค้าขาย คิดเป็นร้อยละ 15.38 อาชีพรับราชการ และอาชีพวิสาหกิจชุมชน คิดเป็นร้อยละ 7.69

สำหรับการศึกษา พบว่า ร้อยละ 44.62 ของผู้ตอบแบบประเมินจบการศึกษาในระดับประถมศึกษา รองลงมาคือ จบการศึกษาระดับมัธยมต้น และกำลังศึกษาอยู่ คิดเป็นร้อยละ 15.38 จบการศึกษาระดับปริญญาตรี จบการศึกษาระดับมัธยมปลาย/ปวช. และจบการศึกษาระดับ ปวส./อนุปริญญา คิดเป็นร้อยละ 13.85 7.69 และ 3.08 ตามลำดับ

ผู้ตอบแบบประเมิน ร้อยละ 18.46 มีรายได้ต่อเดือน 4,001–5,000 บาท รองลงมาคือมีรายได้ต่อเดือนน้อยกว่า 1,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 15.38 รายได้ต่อเดือน 2,001-3,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 13.85 รายได้ต่อเดือน 1,001-2,000 บาท และ รายได้ต่อเดือนมากกว่า 10,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 9.23 รายได้ต่อเดือน 5,001-6,000 บาท และ รายได้ต่อเดือน 6,001-7,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 7.69 รายได้ต่อเดือน 7,001-8,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 6.15 รายได้ต่อเดือน 8,001-9,000 บาท และ รายได้ต่อเดือน 9,001-10,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 4.62 รายได้ต่อเดือน 3,001-4,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 3.08

การทราบข่าวจากฝึกอบรม พบว่า ร้อยละ 64.62 ทราบข่าวจากการแนะนำ/คนรู้จัก รองลงมาคือทราบข่าวจากหน่วยงานในท้องถิ่น คิดเป็นร้อยละ 13.85 ทราบข่าวจากเจ้าหน้าที่ของรัฐ คิดเป็นร้อยละ 12.31 ทราบข่าวจากจดหมายเชิญ และ ทราบข่าวจากอื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 7.69 และ 1.53 ตามลำดับ ไม่เคยเข้าร่วมฝึกอบรมกับคลินิกเทคโนโลยี มทร.พระนคร คิดเป็นร้อยละ 30.77 ไม่เคยลงทะเบียนคนจนประเภทขาดอาชีพ คิดเป็นร้อยละ 87.69 มีเพียงร้อยละ 12.31 ที่เคยลงทะเบียนดังกล่าว ข้อมูลตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมิน

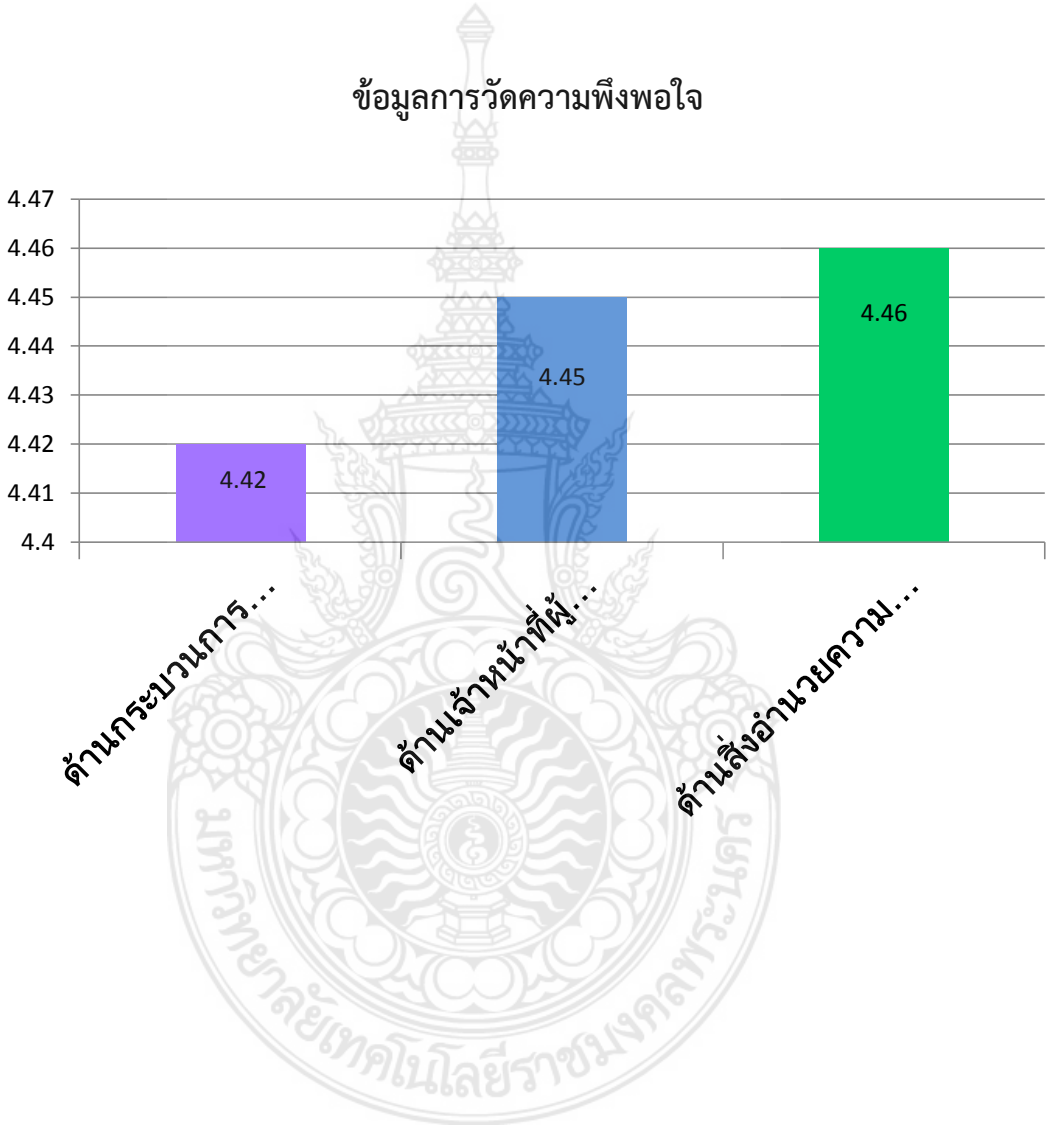
ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. อายุ		
ต่ำกว่า 20 ปี	10	15.38
20 – 30 ปี	2	3.08
31 – 40 ปี	8	12.31
41 – 50 ปี	16	24.62
51 – 60 ปี	17	26.15
มากกว่า 60 ปี	12	18.46
รวม	**65**	**100.00**
2. อาชีพหลัก		
รับราชการ	5	7.69
พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.00
เกษตรกร	10	15.38
โอทอป	0	0.00
แม่บ้าน	10	15.38
พนักงานธุรกิจเอกชน	0	0.00
รับจ้าง	16	24.62
วิสาหกิจชุมชน	3	4.62
ค้าขาย	10	15.38
อื่น ๆ (กำลังศึกษา)	11	16.93
รวม	**65**	**100.00**
3. ระดับการศึกษา		
ประถม	29	44.62
มัธยมต้น	10	15.38
มัธยมปลาย/ปวช.	5	7.69
ปวส./อนุปริญญา	2	3.08
ปริญญาตรี	9	13.85
สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.00
อื่น ๆ (กำลังศึกษา)	10	15.38
รวม	**65**	**100.00**

ตารางที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมิน (ต่อ)

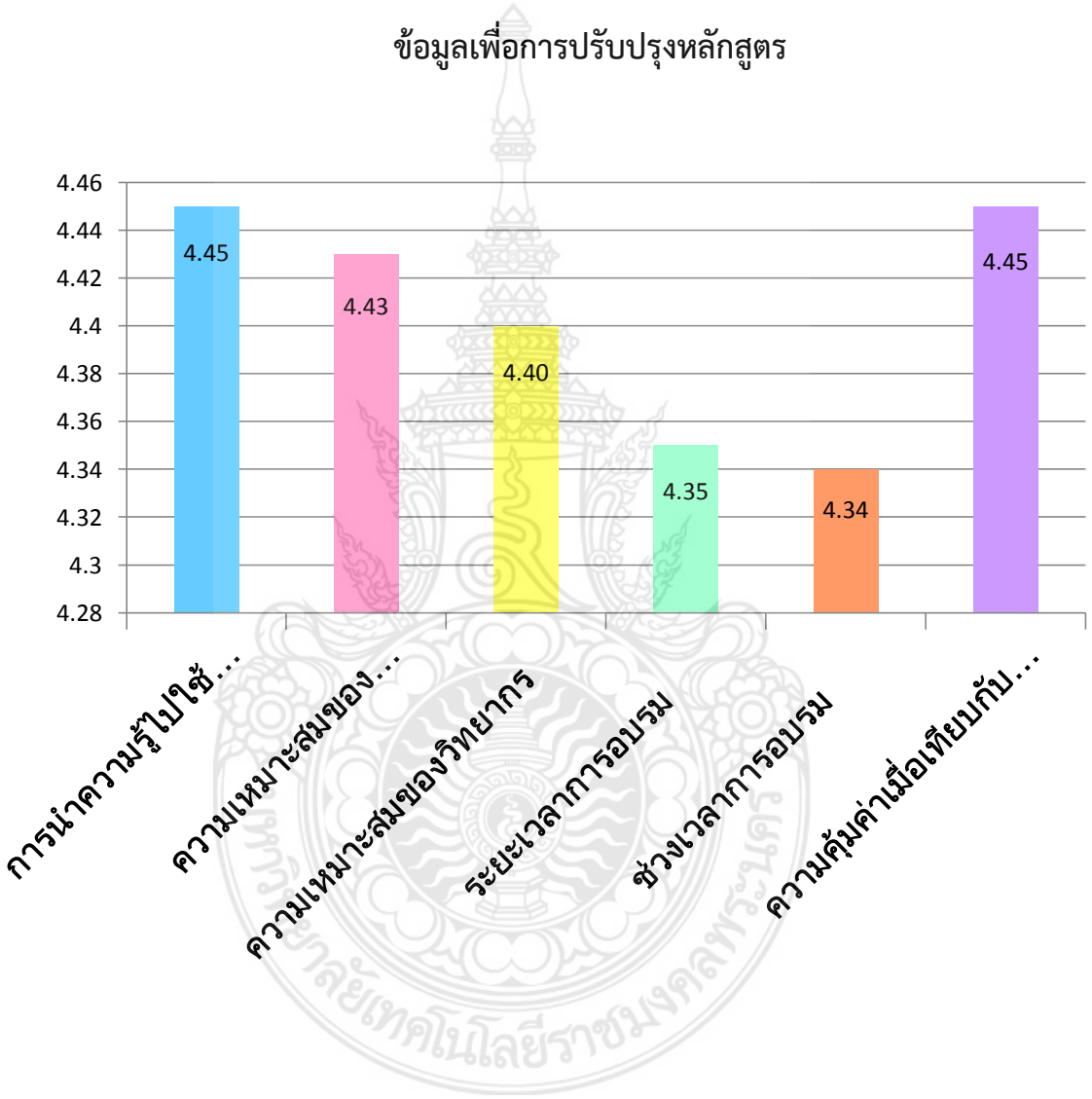
ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (คน)	ร้อยละ
4. รายได้ต่อเดือน		
น้อยกว่า 1,000 บาท	10	15.38
1,001 – 2,000 บาท	6	9.23
2,001 – 3,000 บาท	9	13.85
3,001 – 4,000 บาท	2	3.08
4,001 – 5,000 บาท	12	18.46
5,001 – 6,000 บาท	5	7.69
6,001 – 7,000 บาท	5	7.69
7,001 – 8,000 บาท	4	6.15
8,001 – 9,000 บาท	3	4.62
9,001 – 10,000 บาท	3	4.62
มากกว่า 10,000 บาท	6	9.23
รวม	**65**	**100.00**
5. ทราบข่าวครั้งแรกจากแหล่งใด		
จดหมายเชิญ	5	7.69
ทางอินเตอร์เน็ต	0	0.00
การแนะนำ/คนรู้จัก	42	64.62
ป้ายประกาศโฆษณา	0	0.00
สื่อสารมวลชน	0	0.00
หน่วยงานในท้องถิ่น	9	13.85
เจ้าหน้าที่ของรัฐ	8	12.31
อื่น ๆ	1	1.53
รวม	**65**	**100.00**
6. การเข้าร่วมฝึกอบรม ถ่ายทอดเทคโนโลยี กับคลินิกเทคโนโลยี มทร.พระนคร		
เคย	45	69.23
ไม่เคย	20	30.77
รวม	**65**	**100.00**
7. การลงทะเบียนคนจนประเภทการขาดอาชีพ		
เคย	8	12.31
ไม่เคย	57	87.69
รวม	**65**	**100.00**

2. ความพึงพอใจต่อโครงการ

จากข้อมูลวัดความพึงพอใจ พบว่า ผู้ประเมินมีความพึงพอใจในระดับมากในทุกด้าน ด้านสิ่งอำนวยความสะดวก (สถานที่อบรม อาหาร เครื่องโสตฯ เอกสารอบรม ฯลฯ) ด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ (เช่น อัธยาศัยดี ยิ้มแย้มแจ่มใส มีน้ำใจในการให้บริการ ฯลฯ) และด้านกระบวนการขั้นตอนการให้บริการ (เช่น การประกาศรับสมัคร การติดต่อเชิญอบรม การประสานงานและให้ข้อมูล การดูแล และการทำงานอย่างมีขั้นตอน ฯลฯ) ค่าเฉลี่ย 4.46 4.45 และ 4.42 ตามลำดับ



ข้อมูลเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร พบว่า ผู้ประเมินมีความพึงพอใจในระดับมากในทุกด้าน ด้านการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ (ใช้ประกอบอาชีพ หรือ ใช้ในชีวิตประจำวัน) ความคุ้มค่าเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย (ประโยชน์ที่ได้รับมากกว่าเวลาและค่าใช้จ่ายที่เสียไป) ความเหมาะสมของเนื้อหาหลักสูตร ความเหมาะสมของวิทยากร (ความรู้ความสามารถ และเทคนิคการสอน) ด้านระยะเวลาการอบรม (จำนวนวัน) และช่วงเวลาการอบรม (วัน/เดือน/ฤดูที่อบรม) ค่าเฉลี่ย 4.45 4.45 4.43 4.40 4.35 และ 4.34 ตามลำดับ



เมื่อพิจารณาในภาพรวม พบว่า ผู้ประเมินมีความพึงพอใจในระดับมาก ค่าเฉลี่ย 4.42 หรือร้อยละ 88.40 ข้อมูลตามตารางที่ 3

ตารางที่ 3 แสดงค่าร้อยละและค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจต่อโครงการ N = 65

รายการ	ระดับความพึงพอใจ												
	มากที่สุด		มาก		ปานกลาง		น้อย		น้อยที่สุด		รวม	ค่าเฉลี่ย	ระดับความ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	%	x	พึงพอใจ
ข้อมูลการวัดความพึงพอใจ 1.ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ (เช่น การประกาศรับสมัคร การติดต่อเชิญอบรม การประสานงานและให้ข้อมูล การดูแล และการทำงานอย่างมีขั้นตอน ฯลฯ)	35	53.85	24	36.92	5	7.69	0	0.00	1	1.54	100	4.42	มาก
2.เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ (เช่น อัธยาศัยดี ยิ้มแย้มแจ่มใส มีใจในการให้บริการ ฯลฯ)	35	53.85	25	38.46	4	6.15	1	1.54	0	0.00	100	4.45	มาก
3.สิ่งอำนวยความสะดวก (สถานที่อบรม อาหาร เครื่องโสต เอกสารอบรม ฯลฯ)	37	56.92	23	35.38	3	4.62	2	3.08	0	0.00	100	4.46	มาก
ข้อมูลเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร 4.การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์จากการบริการ (ใช้ประกอบอาชีพ หรือใช้ในชีวิตประจำวัน)	36	55.38	26	40.00	1	1.54	0	0.00	2	3.08	100	4.45	มาก
5.ความเหมาะสมของเนื้อหาหลักสูตร	35	53.85	27	41.53	1	1.54	0	0.00	2	3.08	100	4.43	มาก
6.ความเหมาะสมของวิทยากร (ความรู้ ความสามารถ เทคนิคการสอน)	36	55.38	21	32.31	6	9.23	2	3.08	0	0.00	100	4.40	มาก
7.ระยะเวลาการอบรม (จำนวนวัน)	34	52.30	25	38.46	3	4.62	1	1.54	2	3.08	100	4.35	มาก
8.ช่วงเวลาการอบรม (วัน/เดือน/ฤดูที่อบรม)	34	52.30	25	38.46	2	3.08	2	3.08	2	3.08	100	4.34	มาก
9.ความคุ้มค่าเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย (ประโยชน์ที่ได้รับมากกว่าเวลาและค่าใช้จ่ายที่เสียไป)	40	61.54	18	27.69	5	7.69	0	0.00	2	3.08	100	4.45	มาก
รวม	**322**	**55.04**	**214**	**36.58**	**30**	**5.13**	**8**	**1.37**	**11**	**1.88**	**100**	**4.42**	**มาก**

บทที่ 4
ผลการติดตามหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยี

1. การติดตามประเมินผล

การติดตามผลสำเร็จของโครงการ รวบรวมข้อมูลโดยการส่งแบบติดตามผลถึงผู้ผ่านการฝึกอบรมควบคู่กับการสอบถามทางโทรศัพท์ ได้รับข้อมูลจำนวน 65 คน คิดเป็นร้อยละ 100

2. ข้อมูลในภาพรวม

2.1 การใช้ประโยชน์จากการฝึกอบรม

จากการวิเคราะห์พบว่า ผู้ผ่านการฝึกอบรม จำนวน 63 คน คิดเป็นร้อยละ 96.92 ได้ใช้ประโยชน์จากการฝึกอบรม และไม่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 3.08 ข้อมูลตามตารางที่ 4

ตารางที่ 4 แสดงค่าร้อยละของผู้ใช้ประโยชน์ N = 65

การใช้ประโยชน์	จำนวน	ร้อยละ
สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	63	96.92
ไม่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	2	3.08
รวม	**65**	**100.00**

2.2 ผลการใช้ประโยชน์

จากการศึกษาพบว่า ผู้ผ่านการฝึกอบรม ร้อยละ 50.79 ใช้ประโยชน์หลังการอบรมทันที ร้อยละ 28.57 ใช้ประโยชน์หลังการอบรมภายใน 1 เดือน และ ร้อยละ 12.70 ใช้ประโยชน์หลังการอบรมภายใน 3 เดือน แนวทางการนำไปใช้ประโยชน์ พบว่า นำความรู้ไปใช้ในชุมชน/กลุ่ม โดยการประกอบอาชีพ ร้อยละ 44.44 นำความรู้ไปใช้ในครอบครัว ร้อยละ 31.75 และนำความรู้ไปใช้ในที่ทำงาน ร้อยละ 12.70 นอกจากนี้ มีชุมชนร้อยละ 39.68 สามารถประยุกต์ใช้ประสบการณ์จากการฝึกอบรมพัฒนาเป็นองค์ความรู้ใหม่ และเป็นวิทยากรถ่ายทอดเผยแพร่ความรู้ต่อ ร้อยละ 36.51

จากการประเมินผลทั้งโครงการ ส่วนของต้นทุนต่อหน่วยในการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสม และผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นคุ้มค่านั้น มีผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี 65 คน งบประมาณ 161,440 บาท คิดเป็นต้นทุนต่อหน่วย จำนวน 2,690.67 บาท โดยผู้เข้าอบรมสามารถสร้างรายได้ จำนวน 63 คน คิดเป็นรายได้รวมจำนวน 348,000 บาท เฉลี่ยผู้เข้าอบรมสามารถสร้างรายได้เฉลี่ยต่อเดือนเป็นเงินจำนวน 1,507.94 บาท เมื่อนำไปเทียบกับต้นทุนโครงการต่อคน คำนวณผลตอบแทนโครงการ คิดเป็น 6.73 เท่า

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

ตารางที่ 5 ผลการใช้ประโยชน์จำแนกตามระยะเวลาที่ใช้ประโยชน์และแนวทางการนำไปใช้ประโยชน์ N = 63

ผลการใช้ประโยชน์	จำนวน	ร้อยละ
ระยะเวลาที่ใช้ประโยชน์		
หลังการอบรมทันที	32	50.79
หลังการอบรมภายใน 1 เดือน	18	28.57
หลังการอบรมภายใน 3 เดือน	8	12.70
หลังการอบรมภายใน 6 เดือน	5	7.94
รวม	**63**	**100.00**
แนวทางการนำไปใช้ประโยชน์		
นำความรู้ไปใช้ในครอบครัว	20	31.75
นำความรู้ไปใช้ในชุมชน/กลุ่ม	28	44.44
นำความรู้ไปใช้ในที่ทำงาน	8	12.70
นำความรู้ไปใช้เมื่อมีโอกาส	7	11.11
รวม	**63**	**100.00**
การนำความรู้ไปขยายผลต่อ		
ประยุกต์เป็นองค์ความรู้ใหม่	25	39.68
เป็นวิทยากรถ่ายทอด/เผยแพร่	23	36.51
ให้บริการ / คำปรึกษา	11	17.46
อื่น ๆ	4	6.35
รวม	**63**	**100.00**
สามารถนำความรู้ไปใช้สร้างรายได้		
น้อยกว่า 1,000 บาท	4	6.35
1,001 – 2,000 บาท	10	15.87
2,001 – 3,000 บาท	10	15.87
3,001 – 4,000 บาท	5	7.94
4,001 – 5,000 บาท	6	9.52
5,001 – 6,000 บาท	3	4.76
6,001 – 7,000 บาท	3	4.76
7,001 – 8,000 บาท	6	9.52
8,001 – 9,000 บาท	3	4.76
9,001 – 1,0000 บาท	4	6.35
มากกว่า 10,000 บาท	9	14.29
รวม	**63**	**100.00**

ภาคผนวก

1 ภาพถ่ายกิจกรรมโครงการและผลงาน
2 ใบสมัคร
3 แบบประเมินผลเมื่อจบการถ่ายทอดฯ ทันที
4 แบบติดตามประเมินผล
5 คำสั่งที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน

1 ภาพถ่ายกิจกรรมโครงการและผลงาน

1.1 ภาพกิจกรรมการรวบรวมข้อมูลเพื่อใช้ศึกษาอายุการเก็บ

1.2 ภาพกิจกรรมพิธีเปิดและการฝึกอบรมภาคทฤษฎี

1.3 ภาพกิจกรรมการทำไส้กรอกอีสานหน่อไม้

1.4 ภาพกิจกรรมการทำไส้กรอกอีสานหน่อไม้สด

1.5 ภาพกิจกรรมการทำลูกชิ้นหมูหน่อไม้

1.6 ภาพหมู่

1.1 ภาพกิจกรรมการรวบรวมข้อมูลเพื่อใช้ศึกษาอายุการเก็บ

1.2 ภาพกิจกรรมพิธีเปิดและการฝึกอบรมภาคทฤษฎี

1.3 ภาพกิจกรรมการทำไส้กรอกอีสานหน่อไม้

1.4 ภาพกิจกรรมการทำไส้กรอกอีสานหน่อไม้สด

1.5 ภาพกิจกรรมการทำลูกชิ้นหมูหน่อไม้

1.6 ภาพหมู่

โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์

โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนา

2 ใบสมัคร

IDProject = 4091
IDPersonal = ...
(ลำดับที่)

ใบสมัคร

โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์หน่อไม้เลี้ยงหวานแปรรูปเพื่อยืดอายุผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวาน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง

วันที่ 7 – 9 กันยายน 2557

ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนา คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

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

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคล

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

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเฉพาะบุคคลที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตร

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย เป็นผู้พิจารณาสอบถามคุณลักษณะที่เฉพาะต้องการทราบเพิ่มในโครงการดังกล่าว (ถ้าจำเป็น)

ลงชื่อ.....
ผู้ให้ข้อมูล
วันที่ .... เดือน .....พ.ศ.....

3 แบบประเมินผลเมื่อจบการถ่ายทอดฯ ทันที

IDProject = 4091
IDPersonal = ...
(ลำดับที่)

แบบประเมินผลเมื่อจบการถ่ายทอดฯ ทันที

เพื่อประโยชน์การวัดความพึงพอใจและการปรับปรุงหลักสูตร จึงใคร่ขอให้ท่านให้ความเห็นตามที่เป็นจริงอย่างตรงไปตรงมา โดยจะไม่มีการระบุชื่อผู้ประเมินแต่อย่างใด

ข้อมูลวัดความพึงพอใจและการปรับปรุงหลักสูตร

รายการ ท่านมีความพอใจในคำถามต่อไปนี้ระดับใด	ระดับ มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
ข้อมูลวัดความพึงพอใจ					
1. ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ (เช่น การประกาศรับสมัคร การติดต่อเชิญอบรม การประสานงานและให้ข้อมูล การดูแล และการทำงานอย่างมีขั้นตอน ฯลฯ)					
2. เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ (เช่น อัธยาศัยดี 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. ท่านคาดว่าสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่.

1 ☐ นำไปใช้ใช้ประโยชน์ได้ 2 ☐ นำไปใช้ใช้ประโยชน์ไม่ได้

12. ท่าน คาดว่า 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

IDProject = 4091
IDPersonal = ...
(ลำดับที่)

แบบติดตามประเมินผล

เพื่อสามารถประมวลผลแสดงความสำเร็จของโครงการ ขอความร่วมมือผู้เข้าอบรมกรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วนด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ชื่อ ..... นามสกุล .....

โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์หน่อไม้เลี้ยงหวานแปรรูปเพื่อยืดอายุผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวาน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง

วันที่ 7 – 9 กันยายน 2557

ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนา คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

เนื้อหา

1. การนำไปใช้ประโยชน์

1 ☐ สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้

2 ☐ ไม่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ เพราะ.....

.....

(หากเลือกตอบข้อ 2 ไม่ต้องตอบข้ออื่นๆ)

2. ความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปใช้ประโยชน์และประเมินเป็นรายได้กี่บาทต่อเดือน

คำอธิบาย

ประเมินเป็น รายได้หลัก (รายได้จากอาชีพประจำและใช้เวลาส่วนใหญ่) เฉลี่ยเพิ่มขึ้นต่อเดือน

ประเมินเป็น รายได้เสริม (รายได้เพิ่มนอกจากอาชีพประจำและใช้เวลาว่าง) เฉลี่ยเพิ่มขึ้นต่อเดือน

2.1 รายได้ที่ท่านได้รับเป็นแบบไหน (เลือกเพียง 1 ข้อ)

1 ☐ รายได้หลัก **2 ☐ รายได้เสริม**

2.2 กรุณาเลือกระบุจำนวนเงิน (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)

มีต่อหน้า 2

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.....)**

<u>ส่วนที่ 3 การประเมินผลทั้งโครงการทางเศรษฐศาสตร์โดยเจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี</u>

ประเมินทางเศรษฐศาสตร์ทั้งโครงการ (เทียบกับการลงทุนโครงการ)

สูตรคำนวณผลตอบแทนโครงการ (เท่า) = <u>รวมรายได้แต่ละคนหารด้วยจำนวนคน (ทั้งโครงการ) X 12 เดือน</u>
ต้นทุนโครงการต่อคน

ลงชื่อ.....
ผู้ประเมิน
วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

5 คำสั่งที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน

ด่วนที่สุด

ที่ วท ๐๒๐๔.๗/ว ๒๗๕

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ถนนพระรามที่ ๖ ราชเทวี กทม. ๑๐๔๐๐

๕ เมษายน ๒๕๕๗

เรื่อง การสนับสนุนงบประมาณเพื่อการดำเนินกิจกรรมภายใต้การดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ (แผนงานถ่ายทอดเทคโนโลยี)

เรียน ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนา)

อ้างถึง หนังสือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๑/๓๓๓๔ ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๕๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แบบตอบยืนยัน แผนการเบิกจ่ายงบอุดหนุนฯ และข้อเสนอโครงการที่ให้แก้ไข
๒. แนวทางปฏิบัติและหลักเกณฑ์การใช้จ่ายงบประมาณแทนกัน

ตามหนังสือที่อ้างถึง คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนา) ได้ส่งข้อเสนอโครงการขอรับการสนับสนุนงบประมาณ เพื่อดำเนินกิจกรรมแผนงานบริการให้คำปรึกษาฯ ภายใต้การดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ ใน ๓ แผนงาน โดยแผนงานบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และแผนงานวิจัยและพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ให้การสนับสนุนไปแล้ว นั้น

สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้พิจารณาข้อเสนอโครงการของแผนงานถ่ายทอดเทคโนโลยีแล้ว สามารถสนับสนุนงบประมาณให้คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนา) จำนวน ๓ โครงการ งบประมาณ ๖๒๓,๖๘๐ บาท (หกแสนสองหมื่นสามพันหกร้อยแปดสิบบาทถ้วน) ดังนี้

๑. โครงการพัฒนาต่อยอดสนุนไพรแปรรูปของกลุ่มสตรีสหกรณ์เกษไชโยเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ งบประมาณ ๒๒๙,๒๐๐ บาท

๒. โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากปลาของชุมชนจังหวัดสิงห์บุรี งบประมาณ ๒๓๓,๐๔๐ บาท

๓. โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์หน่อไม้เลี้ยงหวานแปรรูปเพื่อยืดอายุผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวาน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง งบประมาณ ๓๖๑,๔๔๐ บาท

ดังนั้น ขอให้ผู้รับผิดชอบโครงการปรับแก้ไข แผนการดำเนินงาน ตัวชี้วัด และงบประมาณตามที่ได้รับการสนับสนุน และให้ผู้บริหารหน่วยงานลงนามในหนังสือนำส่ง แบบตอบยืนยันและแผนการเบิกจ่ายงบประมาณฯ ตาม**สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑** จัดส่งให้สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ***ภายในวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๕๗*** ทั้งนี้ โปรดศึกษาแนวทางปฏิบัติและหลักเกณฑ์การใช้จ่ายงบประมาณแทนกันตาม**สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒** สำหรับข้อเสนอโครงการที่ไม่อยู่ในเกณฑ์ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ จะมอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการคณะทำงานพิจารณา

หน้า ๒ / คัดเลือก...

-๒-

คัดเลือกร่างแผนโครงการ เพื่อสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมภายใต้งานคลินิกเทคโนโลยีจังหวัด การพิจารณาให้ทราบในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวอัจฉรา วงศ์แสงจันทร์)
รองปลัดกระทรวง ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สำนักงานปลัดกระทรวง
สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี
โทรศัพท์ ๐ ๒๓๓๓ ๓๓๗๗-๘ (สุชานุช)
โทรสาร ๐ ๒๓๓๓ ๓๙๓๓

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ที่ ศธ ๐๕๘๓.๓๑/๑๕๑๙

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
สีเสาเทเวศร์ เขตดุสิต กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐

๒๔ เมษายน ๒๕๕๗

เรื่อง ยืนยันการดำเนินงานตามข้อเสนอโครงการคลินิกเทคโนโลยีแผนงานถ่ายทอดเทคโนโลยี และขอเบิกเงินสนับสนุนจากโครงการคลินิกเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗

เรียน ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

อ้างถึง หนังสือกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด่วนที่สุด ที่ วท.๐๒๐๔.๓/ว ๑๕๗๙ ลงวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๕๗

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

ตามหนังสือที่อ้างถึง กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เห็นชอบให้คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ดำเนินงานตามข้อเสนอโครงการคลินิกเทคโนโลยี แผนงานถ่ายทอดเทคโนโลยี และสนับสนุนงบประมาณ จำนวน ๑,๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) ดังความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ขอยืนยันการดำเนินงานตามข้อเสนอโครงการและขอเบิกเงินสนับสนุน จำนวน ๑,๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) โดยสั่งจ่ายเช็คในนาม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โดยมอบหมายให้ นางวรัชยา ศรีสกาวกุล ตำแหน่ง นักวิชาการการเงินและบัญชีชำนาญการพิเศษ สังกัดกองคลัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เป็นผู้รับเช็ค จำนวนดังกล่าว ทั้งนี้ได้ลงนามในแบบตอบยืนยันฯ และแผนการเบิกจ่ายงบประมาณงบเงินอุดหนุน ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะ ตันติศิริ)
รักษาราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
โทรศัพท์ : ๐ ๒๒๘๒ ๓๐๐๙ – ๑๕ ต่อ ๖๐๓๘
โทรสาร : ๐ ๒๒๘๒ ๐๔๒๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

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

๑. ชื่อหน่วยงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์ถ่ายทอดวิจัยและพัฒนา

๒. ชื่อโครงการที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ

๒.๑	การพัฒนาต้นแบบสนุนไพรแปรรูปของกลุ่มสหกิจการเกษตรไร่ใหม่เพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	งบประมาณ	๒๑๙,๒๐๐	บาท
๒.๒	โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากปลาของชุมชนจังหวัดสิงห์บุรี	งบประมาณ	๒๑๓,๐๙๐	บาท
๒.๓	การถ่ายทอดโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์จากเยื่อไม้เหลือทางและปรุงแต่งเพื่อยืดอายุผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผู้ผลิตไม้เหลือทาง อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี	งบประมาณ	๒๑๑,๔๙๐	บาท
	รวมงบประมาณที่ได้รับทั้งสิ้น		๖๒๓,๖๘๐	บาท

รายละเอียดข้อเสนอโครงการและแผนการใช้จ่ายแนบท้าย

๓. การแสดงคำยืนยัน

☐ ยืนยันการดำเนินโครงการตามข้อ ๒ โดยรับทราบและยินดีจะปฏิบัติตามขอบเขต เงื่อนไขและงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุนตามข้อเสนอโครงการ และคู่มือการดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์จะสั่งจ่ายเช็คในนามของหน่วยงาน และหน่วยงานประสงค์

○ ให้โอนเข้าบัญชีธนาคาร กรุงไทย สาขา .....
ชื่อบัญชี ..... (ต้องเป็นชื่อหน่วยงาน) ประเภทบัญชี .....
เลขที่ ..... โดยยินดีให้หักเงินค่าธรรมเนียมตามที่ธนาคารเรียกเก็บจากยอดเงินที่ได้รับการสนับสนุน

● มารับด้วยตนเองหรือมอบหมายให้ นางสาว วัชรพร สุโชคกาญจน์ เป็นผู้มารับเช็คจำนวนดังกล่าว และได้แนบสำเนาบัตรประชาชนของผู้มอบและรับมอบมาด้วยแล้ว

☐ ไม่สามารถดำเนินโครงการได้ .....
เพราะ .....

ลงชื่อ ..... ผู้บริหารหน่วยงาน
(.....)
ตำแหน่ง .....

☺ *ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่* : กลุ่มงานงบประมาณ ส่วนงานคลัง สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ

แผนการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายลงทุน ประเภทเงินอุดหนุนทั่วไป พ.ศ. ๒๕๕๗

หน่วยงาน/ส่วนราชการเจ้าของงบประมาณ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หน่วยงานที่ได้รับเงินอุดหนุน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์ถ่ายทอดวิจัยและพัฒนา

งบประมาณ จำนวน ๖๒๓,๖๘๐ บาท

งานตามยุทธศาสตร์ งานการเงินอุดหนุนเพื่อการดำเนินการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและภาคบริการ กลุ่มเทคโนโลยี

รายการ	จำนวนงบประมาณ	ตุลาคม ๒๕๕๖	พฤศจิกายน ๒๕๕๖	ธันวาคม ๒๕๕๖	มกราคม ๒๕๕๗	กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗	มีนาคม ๒๕๕๗	เมษายน ๒๕๕๗	พฤษภาคม ๒๕๕๗	มิถุนายน ๒๕๕๗	กรกฎาคม ๒๕๕๗	สิงหาคม ๒๕๕๗	กันยายน ๒๕๕๗
งบบุคลากร													
งบดำเนินงาน	๖๒๓,๖๘๐ บาท							๖๒๓,๖๘๐ บาท					
งบลงทุน													
รวมเงิน	๖๒๓,๖๘๐ บาท							๖๒๓,๖๘๐ บาท					

ลงชื่อ ผู้ขอเบิก ลงชื่อ ผู้เบิก

( ) ( )

ตำแหน่ง ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วันที่ วันที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
กองนโยบายและแผน
รับที่ ๑๒๘๑ ๑๒๕
วันที่ 14 พ.ค. 2557
เวลา.....

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มบริการวิชาการ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๘๑ ๐๔๗๒ โทรสาร ๐ ๒๒๘๒ ๐๔๒๓

ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๑/0783 **วันที่** ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ขอนำโครงการเข้าแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ (เพิ่มเติม)

เรียน ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผน

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

๑. สถาบันวิจัยและพัฒนา (ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนา) จำนวน ๓ โครงการ ได้แก่
   ๑.๑ โครงการพัฒนาต่อยอดสมุนไพรแปรรูปของกลุ่มสตรีสหกรณ์เกษไชโยเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ได้รับงบประมาณ ๒๒๙,๒๐๐ บาท (สองแสนสองหมื่นเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน)
   ๑.๒ โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากปลาของชุมชนจังหวัดสิงห์บุรี ได้รับงบประมาณ ๒๑๓,๐๔๐ บาท (สองแสนสามหมื่นสามพันสี่สิบบาทถ้วน)
   ๑.๓ โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์หน่อไม้เลี้ยงหวานแปรรูปเพื่อยืดอายุผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวาน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง ได้รับงบประมาณ ๑๖๑,๔๔๐ บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยสี่สิบบาทถ้วน)
๒. คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น (ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีชุมพรเขตรอุดมศักดิ์) จำนวน ๑ โครงการ ได้แก่ โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาและแปรรูปผลิตภัณฑ์จากผ้าทอกะเหรี่ยง ปีที่ ๒ (ต่อยอด) ได้รับงบประมาณ จำนวน ๑๓๗,๖๐๐ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นเจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน)
๓. คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ (ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีไซดีเวช) จำนวน ๒ โครงการ ได้แก่
   ๓.๑ โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการฟอกและย้อมเชือกเทียน อำเภอขุขันธ์ จังหวัดศรีสะเกษ ได้รับงบประมาณ ๑๘๒,๘๒๐ บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นสองพันแปดร้อยยี่สิบบาทถ้วน)
   ๓.๒ โครงการพัฒนาคุณภาพพลาสติกสานในรูปแบบการตกแต่งด้วยศิลปะเดคูพาจของวิสาหกิจชุมชนบ้านพลาสติกสีรุ้ง ต.บ้านหมอ อ.พรหมบุรี จ.สิงห์บุรี ได้รับงบประมาณ ๑๕๕,๙๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นห้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบพิจารณา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พีรพัชระ)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

10666

ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มบริการวิชาการ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
โทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๕ ๓๗๗๗ , ๐ ๒๖๖๕ ๓๘๘๘ ต่อ ๖๐๙๕ โทรสาร ๐ ๒๒๘๒ ๐๔๒๓

ที่ ศธ ๐๕๘๓.๓๓/1979 **วันที่** ๒๙ สิงหาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ขออนุมัติเดินทางเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์หน่อไม้เลี้ยงหวานแปรรูปเพื่อยืดอายุผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวาน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง และยืมเงินทดรองจ่าย

เรียน อธิการบดี ผ่านรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย และผู้อำนวยการกองคลัง

ตามที่ สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้รับอนุมัติในดำเนินโครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์หน่อไม้เลี้ยงหวานแปรรูปเพื่อยืดอายุผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวาน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง ณ กลุ่มชุมชนผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวาน ตำบลบ้านพราน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง ระหว่างวันที่ ๑๖ – ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๕๗ นั้น

ในการนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนา มีความประสงค์ขออนุมัติเดินทางเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี ดังนี้

๑. ผู้ปฏิบัติงาน /หน่วยงาน

๑.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ	พีรพัชระ	สถาบันวิจัยและพัฒนา
๑.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิญญา	มานะโรจน์	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
๑.๓ ดร.วรลักษณ์	ปัญญาชีวิพงศ์	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
๑.๔ นางสาวอินทิยามา	นิรัญอัครวงศ์	สถาบันวิจัยและพัฒนา
๑.๕ นางสาวชนิดา	ประจักษ์จิตร	สถาบันวิจัยและพัฒนา
๑.๖ นางสาวเจนจิรา	บ.ปลูงเนิน	สถาบันวิจัยและพัฒนา
๑.๗ นางสาวหนึ่งฤทัย	แก้วคำ	สถาบันวิจัยและพัฒนา
๑.๘ นางสาวดวงฤทัย	แก้วคำ	สถาบันวิจัยและพัฒนา

๒. สถานที่ และช่วงเวลาการปฏิบัติงาน

๒.๑ สถานที่ถ่ายทอดเทคโนโลยี กลุ่มชุมชนผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวาน ตำบลบ้านพราน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง

๒.๒ ขออนุมัติเปลี่ยนวันดำเนินการ จากระหว่างวันที่ ๑๖ – ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๕๗ เป็นระหว่างวันที่ ๗ – ๙ กันยายน ๒๕๕๗ เนื่องจากชุมชนไม่สะดวกที่จะรับการอบรมในวันดำเนินการเดิม

๓. อนุมัติให้ ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พีรพัชระ เป็นผู้ยืมเงินทดรองจ่าย จำนวน ๑๒๕,๔๔๐ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันสี่ร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามข้อ ๑ – ๓

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พีรพัชระ)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ศ42

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มบริการวิชาการ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
โทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๕ ๓๗๗๗ , ๐ ๒๖๖๕ ๓๘๘๘ ต่อ ๖๐๗๔ โทรสาร ๐ ๒๒๘๒ ๐๔๒๓

ที่ ศธ ๐๕๘๓.๓๓ /1579 **วันที่** ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๗

เรื่อง ขออนุมัติดำเนินการโครงการ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์หน่อไม้เลี้ยงหวานแปรรูปเพื่อยืดอายุผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวาน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง

เรียน อธิการบดี ผ่านรองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ และผู้อำนวยการกองคลัง

ด้วยศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้รับการสนับสนุนงบประมาณโครงการคลินิกเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้ดำเนินการโครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์หน่อไม้เลี้ยงหวานแปรรูปเพื่อยืดอายุผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวาน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง จำนวนเงิน ๑๖๑,๔๔๐ บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยสี่สิบบาทถ้วน) แก่กลุ่มเป้าหมาย คือ กลุ่มชุมชนผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวาน ตำบลบ้านพราน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง กำหนดระยะเวลาดำเนินการระหว่าง เมษายน – กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๗ นั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ดังนี้

๑. อนุมัติโครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์หน่อไม้เลี้ยงหวานแปรรูป เพื่อยืดอายุผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวาน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง ระยะเวลาดำเนินการระหว่าง วันที่ ๑๖ – ๑๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๗ งบประมาณ จำนวน ๑๖๑,๔๔๐ บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

๒. อนุมัติดำเนินการ มีผู้ดำเนินการโครงการ ดังนี้

๒.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ	พีรพัชระ
๒.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิญญา	มานะโรจน์
๒.๓ นายปัญญากร	คงสมจิตต์
๒.๔ นางสาวอินทิธีมา	หิรัญอัครวงศ์
๒.๕ นางสาวชนิดา	ประจักษ์จิตร
๒.๖ นางสาวเจนจิรา	บ.ป.สูงเนิน
๒.๗ นางสาวหนึ่งฤทัย	แก้วคำ
๒.๘ นางสาวดวงฤทัย	แก้วคำ

ทั้งนี้ การดำเนินการเป็นไปตามวัตถุประสงค์และกิจกรรมของโครงการที่ผ่านความเห็นชอบของผู้สนับสนุนงบประมาณ (กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) ทุกประการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พีรพัชระ)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มบริการวิชาการ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
โทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๕ ๓๗๗๗ , ๐ ๒๖๖๕ ๓๘๘๘ ต่อ ๖๐๙๔ โทรสาร ๐ ๒๒๘๒ ๐๔๒๓

ที่ ศธ ๐๕๘๑.๓๓/1509 **วันที่** ๒๗ สิงหาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์วิทยากร

เรียน คณบดีคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

ด้วยศูนย์คลินิกเทคโนโลยี สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้รับการสนับสนุนงบประมาณโครงการคลินิกเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้ดำเนินการโครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์หน่อไม้เลี้ยงหวานแปรรูปเพื่อยืดอายุผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผู้ผลิตไม่เลี้ยงหวาน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง แก่กลุ่มเป้าหมาย คือ กลุ่มชุมชนผู้ผลิตไม่เลี้ยงหวาน ตำบลบ้านพราน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง ในวันที่ ๗ – ๙ กันยายน ๒๕๕๗ นั้น

ในการนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนา มีความประสงค์ขอความอนุเคราะห์วิทยากรจากหน่วยงานของท่าน ซึ่งมีความเชี่ยวชาญ ในการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร ได้แก่ ดร.วรลักษณ์ ปัญญาธิติพงศ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิญญา มานะโรจน์ ระหว่างวันที่ ๗ – ๙ กันยายน ๒๕๕๗ ทั้งนี้ ได้มอบหมายให้ นางสาวชนิดา ประจักษ์จิตร หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๒๘๑ ๐๔๑๒ และ ๐๘ ๖๗๗๒ ๙๒๕๗ เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พีรพัชระ)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

๒๗ ส.ค. ๕๗

ผู้ราง.....
ผู้พิมพ์.....
ผู้ราจ ๒๘ ส.ค. ๕๗

๒๗ ส.ค. ๕๗

บัญชีลงนามของผู้เข้าร่วมโครงการ

โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์หน่อไม้เลี้ยงหวานแปรรูป

เพื่อยืดอายุผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวาน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง

ประจำวันที่ 7 เดือน ก.ย. พ.ศ. 2557

ที่	ชื่อ-สกุล		ลงนาม	เวลามา	ลงนาม	เวลากลับ
1	นางสมจิตร	จันทร์เสรียม	สมจิตร	9.00 น.	สมจิตร	14.30 น.
2	นางประนอม	นิมพาลี	ประนอม	9.00 น.	ประนอม	14.30 น.
3	นางบุญนาค	จันทร์เสรียม	นางบุญนาค	9.00 น.	นางบุญนาค	14.30 น.
4	นางสุกัญญา	จันทร์เสรียม	สุกัญญา	9.00 น.	สุกัญญา	14.30 น.
5	นางสำรวย	พลอนันต์	วิรวย	9.00 น.	วิรวย	14.30 น.
6	นางบุญน้อม	ทองขาว	บุญน้อม	9.00 น.	บุญน้อม	14.30 น.
7	นายองอาจ	ฤทธิ์คอน	องอาจ	9.00 น.	องอาจ	14.30 น.
8	นางลำสี	กลิ่นขจร	ลำสี	9.00 น.	ลำสี	14.30 น.
9	นางสาวกาหลง	คล้ายระย้า	กาหลง	9.00 น.	กาหลง	14.30 น.
10	นางรวี	อินรวม	รวี	9.00 น.	รวี	14.30 น.
11	เด็กชายอภิสิทธิ์	ฤทธิ์คอน	อภิสิทธิ์	9.00 น.	อภิสิทธิ์	14.30 น.
12	เด็กชายเจษฎา	ฤทธิ์คอน	เจษฎา	9.00 น.	เจษฎา	14.30 น.
13	นางน้ำฝน	สีดำ	น้ำฝน	9.00 น.	น้ำฝน	14.30 น.
14	นางสมจิต	สุรินทร์	สมจิต	9.00 น.	สมจิต	14.30 น.
15	นายสิรยุทธ	สารรักษ์	สิรยุทธ	9.00 น.	สิรยุทธ	14.30 น.
16	นางสาวพัชยา	วงษ์ใน	พัชยา	9.00 น.	พัชยา	14.30 น.
17	นางสาวสุกัญญา	ศรีชมพู	สุกัญญา	9.00 น.	สุกัญญา	14.30 น.
18	นางวิเชียร	พึงแย้ม	วิเชียร	9.00 น.	วิเชียร	14.30 น.
19	นางสาวลำไย	ละเคียนงาม	ลำไย	9.00 น.	ลำไย	14.30 น.
20	นายชานนท์	เจริญรูป	ชานนท์	9.00 น.	ชานนท์	14.30 น.
21	นายบริชา	สายคำ	บริชา	9.00 น.	บริชา	14.30 น.
22	นางพยอม	จันทร์สุริ	พยอม	9.00 น.	พยอม	14.30 น.
23	นางสาวเรณู	จันทร์เสรียม	เรณู	9.00 น.	เรณู	14.30 น.
24	นางหวาย	กลิ่นเทียม	หวาย	9.00 น.	หวาย	14.30 น.
25	นางทวิน	อินทัว	ทวิน	9.00 น.	ทวิน	14.30 น.

บัญชีลงนามของผู้เข้าร่วมโครงการ

โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์หน่อไม้เลี้ยงหวานแปรรูป

เพื่อยืดอายุผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวาน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง

ประจำวันที่ 2 เดือน มี.ค. พ.ศ. 2557

ที่	ชื่อ-สกุล		ลงนาม	เวลามา	ลงนาม	เวลากลับ
26	นางสาวศรีรัตน์	ฤกษ์มงคล	ศรีรัตน์	9.00 น.	ศรีรัตน์	14.30 น.
27	นางจินตนา	ปินสุวรรณ์		9.00 น.		13.30 น.
28	นางน้ำฝน	หอมชื่น	น้ำฝน	9.00 น.	น้ำฝน	14.30 น.
29	นางดอกแก้ว	ยิ้มเป็นสุข		9.00 น.		14.30 น.
30	นางละมัย	สุดประเสริฐ		9.00 น.		14.30 น.
31	เด็กหญิงพลอยไพริน	แสงระยับ	พลอยไพริน	9.00 น.	พลอยไพริน	14.30 น.
32	นางสาวสมฤดี	แสงพลาย		9.00 น.		14.30 น.
33	นางฟอง	อุ่นละม้าย		9.00 น.		14.30 น.
34	นางเชื่อม	ทองระย้า		9.00 น.		14.30 น.
35	นางสาววชิรญาณ์	นาคประดิษฐ์		9.00 น.		14.30 น.
36	นางสาวนงลักษณ์	สุวรรณรูป		9.00 น.		14.30 น.
37	นางนิรมล	อ่อนนิ่ม		9.00 น.		14.30 น.
38	นางวรรณภา	ทองมอญ	วรรณภา	9.00 น.	วรรณภา	14.30 น.
39	นางลัดดา	ชูชื่น		9.00 น.		14.30 น.
40	นางแดง	นาคประดิษฐ์	แดง	9.00 น.	แดง	14.30 น.
41	นายธนวัฒน์	นาคประดิษฐ์		9.00 น.		14.30 น.
42	นางเอลา	จันทร์ประเสริฐ		9.00 น.		14.30 น.
43	นางสาวกชกร	นาคประดิษฐ์	กชกร	9.00 น.	กชกร	14.30 น.
44	นางเทพนารี	นาคประดิษฐ์		9.00 น.		14.30 น.
45	นางสมพงษ์	บุญเพลิน		9.00 น.		14.30 น.
46	นางสมพร	ซื่อสัตย์		9.00 น.		14.30 น.
47	นางปราณี	สินไชย		9.00 น.		14.30 น.
48	นางสุทธนารัตน์	กลิ่นแก้ว		9.00 น.		14.30 น.
49	นางสาวนภัวรรณ	เร่งเรียบ		9.00 น.		14.30 น.
50	นางทรงศรี	นิลทอง	ทรงศรี	9.00 น.	ทรงศรี	14.30 น.

บัญชีลงนามของผู้เข้าร่วมโครงการ

โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์หม่อไม้เลี้ยงหวานแปรรูป

เพื่อยืดอายุผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวาน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง

ประจำวันที่ 7 เดือน ก.ย. พ.ศ. 2557

ที่	ชื่อ-สกุล		ลงนาม	เวลามา	ลงนาม	เวลากลับ
51	นางสาวปาน	แซ่อึ้ง	ปาน	๙.๐๐ น.	ปาน	๑๔.๓๐ น.
52	นางสาวจรรยา	เมฆรักษากิจ	จรรยา	๙.๐๐ น.	จรรยา	๑๔.๓๐ น.
53	นางสาวณัฐกานต์	สันตยานนท์	ณัฐกานต์	๙.๐๐ น.	ณัฐกานต์	๑๔.๓๐ น.
54	นางสาวภัทราวรรณ	ต้องจิตร	ภัทราวรรณ	๙.๐๐ น.	ภัทราวรรณ	๑๔.๓๐ น.
55	นางสาวเมทินี	ภู่ธงแก้ว	เมทินี	๙.๐๐ น.	เมทินี	๑๔.๓๐ น.
56	นางสาวจิตาภา	อยู่รับสุข	จิตาภา อยู่รับสุข	๙.๐๐ น.	จิตาภา อยู่รับสุข	๑๔.๓๐ น.
57	นายวราภร	มอทาทิพย์	วราภร	๙.๐๐ น.	วราภร	๑๔.๓๐ น.
58	นางศรีนวล	เกตุแก้ว	ศรีนวล	๙.๐๐ น.	ศรีนวล	๑๔.๓๐ น.
59	นายมานิตย์	เพื่องน้อย	มานิตย์	๙.๐๐ น.	มานิตย์	๑๔.๓๐ น.
60	นายประทีป	เพียรเย็น	ประทีป	๙.๐๐ น.	ประทีป	๑๔.๓๐ น.
61	นางยุพิน	โมราพอง		๙.๐๐ น.		๑๔.๓๐ น.
62	นางดิ่ม	นิยมกิจ	ดิ่ม	๙.๐๐ น.	ดิ่ม	๑๔.๓๐ น.
63	นางบัวสอน	สมบูรณ์	บัวสอน	๙.๐๐ น.	บัวสอน	๑๔.๓๐ น.
64	นางพยุง	บุญเรือง	พยุง	๙.๐๐ น.	นางพยุง	๑๔.๓๐ น.
65	นางสาวสมศิต	เจตนา	สมศิต	๙.๐๐ น.	สมศิต	๑๔.๓๐ น.

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

บัญชีลงนามของผู้เข้าร่วมโครงการ

โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์หน่อไม้เลี้ยงหวานแปรรูป

เพื่อยืดอายุผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวาน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง

ประจำวันที่ ๔ เดือน ก.ย. พ.ศ. 2557

ที่	ชื่อ-สกุล		ลงนาม	เวลามา	ลงนาม	เวลากลับ
1	นางสมจิตร	จันทร์เสรียม	สมจิตร	8.00 น.	สมจิตร	17.30 น.
2	นางประนอม	นิมพาลี	ประนอม	9.00 น.	ประนอม	17.30 น.
3	นางบุญนาค	จันทร์เสรียม	นางบุญนาค	9.00 น.	นางบุญนาค	17.30 น.
4	นางสุกัญญา	จันทร์เสรียม	สุกัญญา	9.00 น.	สุกัญญา	17.30 น.
5	นางสำรวย	พลอยนันต์	สำรวย	9.00 น.	สำรวย	17.30 น.
6	นางบุญน้อม	ทองขาว	บุญน้อม	9.00 น.	บุญน้อม	17.30 น.
7	นายองอาจ	ฤทธิ์คอน	องอาจ	9.00 น.	องอาจ	17.30 น.
8	นางลำสี	กลิ่นขจร	ลำสี	9.00 น.	ลำสี	17.30 น.
9	นางสาวกาหลง	คล้ายระย้า	กาหลง	9.00 น.	กาหลง	17.30 น.
10	นางรวี	อินรวม	รวี	9.00 น.	รวี	17.30 น.
11	เด็กชายอภิสิทธิ์	ฤทธิ์คอน	อภิสิทธิ์	9.00 น.	อภิสิทธิ์	17.30 น.
12	เด็กชายเจษฎา	ฤทธิ์คอน	เจษฎา	9.00 น.	เจษฎา	17.30 น.
13	นางน้ำฝน	สีดำ	น้ำฝน	9.00 น.	น้ำฝน	17.30 น.
14	นางสมจิต	สุรินทร์	สมจิต	9.00 น.	สมจิต	17.30 น.
15	นายธีรยุทธ	สารรักษ์	ธีรยุทธ	9.00 น.	ธีรยุทธ	17.30 น.
16	นางสาวพัชยา	วงษ์เจ็น	พัชยา	9.00 น.	พัชยา	17.30 น.
17	นางสาวสุกัญญา	ศรีชมภู	สุกัญญา	9.00 น.	สุกัญญา	17.30 น.
18	นางวิเชียร	พึงแย้ม	วิเชียร	9.00 น.	วิเชียร	17.30 น.
19	นางสาวลำไย	ละเคียบงาม	ลำไย	9.00 น.	ลำไย	17.30 น.
20	นายชานนท์	เจริญรูป	ชานนท์	9.00 น.	ชานนท์	17.30 น.
21	นายบริชา	สายคำ	บริชา สายคำ	9.00 น.	บริชา สายคำ	17.30 น.
22	นางพยอม	จันทร์สุริ	พยอม	9.00 น.	พยอม	17.30 น.
23	นางสาวเรณู	จันทร์เสรียม	เรณู	9.00 น.	เรณู	17.30 น.
24	นางหวาย	กลิ่นเทียม	หวาย	9.00 น.	หวาย	17.30 น.
25	นางทวิน	อินบัว	ทวิน	9.00 น.	ทวิน	17.30 น.

บัญชีลงนามของผู้เข้าร่วมโครงการ

โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์หน่อไม้เลี้ยงหวานแปรรูป

เพื่อยืดอายุผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวาน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง

ประจำวันที่ 8 เดือน ก.ย. พ.ศ. 2557

ที่	ชื่อ-สกุล		ลงนาม	เวลามา	ลงนาม	เวลากลับ
26	นางสาวศรีรัตน์	ฤกษ์มงคล	ศรีรัตน์	8.00 น.	ศรีรัตน์	14.30 น.
27	นางจินตนา	ปิ่นสุวรรณ์	[illegible]	8.00 น.	[illegible]	14.30 น.
28	นางน้ำฝน	หอมชื่น	น้ำฝน	8.00 น.	น้ำฝน	14.30 น.
29	นางดอกแก้ว	ยิ้มเป็นสุข	ดอกแก้ว	8.00 น.	ดอกแก้ว	14.30 น.
30	นางละมัย	สุดประเสริฐ	ละมัย	8.00 น.	ละมัย	14.30 น.
31	เด็กหญิงพลอยไพริน	แสงระยับ	พลอยไพริน	8.00 น.	พลอยไพริน	14.30 น.
32	นางสาวสมฤดี	แสงพลาย	[illegible]	8.00 น.	[illegible]	14.30 น.
33	นางฟอง	อุ่นละม้าย	[illegible]	8.00 น.	[illegible]	14.30 น.
34	นางเชื่อม	ทองระย้า	[illegible]	8.00 น.	[illegible]	14.30 น.
35	นางสาววชิรญาณ์	นาคประดิษฐ์	[illegible]	8.00 น.	[illegible]	14.30 น.
36	นางสาวนงลักษณ์	สุวรรณรูป	[illegible]	8.00 น.	[illegible]	14.30 น.
37	นางนิรมล	อ่อนนิ่ม	[illegible]	8.00 น.	[illegible]	14.30 น.
38	นางวรรณภา	ทองมอญ	วรรณภา	8.00 น.	วรรณภา	14.30 น.
39	นางลัดดา	ชูชื่น	[illegible]	8.00 น.	[illegible]	14.30 น.
40	นางแดง	นาคประดิษฐ์	แดง	8.00 น.	แดง	14.30 น.
41	นายธนวัฒน์	นาคประดิษฐ์	[illegible]	8.00 น.	[illegible]	14.30 น.
42	นางเฉลา	จันทร์ประสาท	[illegible]	8.00 น.	[illegible]	14.30 น.
43	นางสาวกชกร	นาคประดิษฐ์	กชกร	8.00 น.	กชกร	14.30 น.
44	นางเทพนารี	นาคประดิษฐ์	เทพนารี	8.00 น.	เทพนารี	14.30 น.
45	นางสมพงษ์	บุญเพลิน	[illegible]	8.00 น.	[illegible]	14.30 น.
46	นางสมพร	ซื่อสัตย์	[illegible]	8.00 น.	[illegible]	14.30 น.
47	นางปราณี	สินไชย	[illegible]	8.00 น.	[illegible]	14.30 น.
48	นางสุทธนารัตน์	กลิ่นแก้ว	[illegible]	8.00 น.	[illegible]	14.30 น.
49	นางสาวเบญวรรณ	เร่งเงียบ	[illegible]	8.00 น.	[illegible]	14.30 น.
50	นางทรงศรี	นิลทอง	ทรงศรี	8.00 น.	ทรงศรี	14.30 น.

บัญชีลงนามของผู้เข้าร่วมโครงการ

โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์หน่อไม้เลี้ยงหวานแปรรูป

เพื่อยืดอายุผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวาน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง

ประจำวันที่ 8 เดือน ก.ย. พ.ศ. 2557

ที่	ชื่อ-สกุล		ลงนาม	เวลามา	ลงนาม	เวลากลับ
51	นางสาวปาน	แซ่อึ้ง	ปาน	๑๒.๐๐ น.	ปาน	๑๔.๑๐ น.
52	นางสาวจรรยา	เมธวักษากิจ	จรรยา	๙.๐๐ น.	จรรยา	๑๔.๑๐ น.
53	นางสาวณัฐกานต์	สันตยานนท์	ณัฐกานต์	๙.๐๐ น.	ณัฐกานต์	๑๔.๑๐ น.
54	นางสาวภัทราวรรณ	ต้องจิตร	ภัทราวรรณ	๙.๐๐ น.	ภัทราวรรณ	๑๔.๑๐ น.
55	นางสาวเมทินี	ภู่ทองแก้ว	เมทินี	๙.๐๐ น.	เมทินี	๑๔.๑๐ น.
56	นางสาวจิตาภา	อยู่รับสุข	จิตาภา อยู่รับสุข	๙.๐๐ น.	จิตาภา อยู่รับสุข	๑๔.๑๐ น.
57	นายวรากร	มลทาทิพย์	วรากร	๙.๐๐ น.	วรากร	๑๔.๑๐ น.
58	นางศรีนวล	เกตุแก้ว	ศรีนวล	๙.๐๐ น.	ศรีนวล	๑๔.๑๐ น.
59	นายมานิตย์	เพ็งน้อย	มานิตย์	๙.๐๐ น.	มานิตย์	๑๔.๑๐ น.
60	นายประทีป	เพ็ชรเย็น	ประทีป	๙.๐๐ น.	ประทีป	๑๔.๑๐ น.
61	นางยุพิน	ไมราทอง		๙.๐๐ น.		๑๔.๑๐ น.
62	นางดิ๊ะ	นิยมกิจ	ดิ๊ะ	๙.๐๐ น.	ดิ๊ะ	๑๔.๑๐ น.
63	นางบัวสอน	สมบูรณ์	บัวสอน	๙.๐๐ น.	บัวสอน	๑๔.๑๐ น.
64	นางพยุง	บุญเรือง	พยุง	๙.๐๐ น.	พยุง	๑๔.๑๐ น.
65	นางสาวสมคิด	เขตนา	สมคิด	๙.๐๐ น.	สมคิด	๑๔.๑๐ น.

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

บัญชีลงนามของผู้เข้าร่วมโครงการ

โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์หน่อไม้เลี้ยงหวานแปรรูป

เพื่อยืดอายุผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผู้ผลิตไม่เลี้ยงหวาน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง

ประจำวันที่ 9 เดือน ก.ย. พ.ศ. 2557

ที่	ชื่อ-สกุล		ลงนาม	เวลามา	ลงนาม	เวลากลับ
1	นางสมจิตร	จันทร์เสงี่ยม	สมจิตร	9.00 น.	สมจิตร	14.30 น.
2	นางประนอม	ผิมพาลี	ประนอม	9.00 น.	ประนอม	14.30 น.
3	นางบุญนาค	จันทร์เสงี่ยม	บุญนาค	9.00 น.	บุญนาค	14.30 น.
4	นางสุกัญญา	จันทร์เสงี่ยม	สุกัญญา	9.00 น.	สุกัญญา	14.30 น.
5	นางสำรวย	พลอยนันต์	สำรวย	9.00 น.	สำรวย	14.30 น.
6	นางบุญน้อม	ทองขาว	บุญน้อม	9.00 น.	บุญน้อม	14.30 น.
7	นายองอาจ	ฤทธิ์ดอน	องอาจ	9.00 น.	องอาจ	14.30 น.
8	นางลำสี	กลิ่นขจร	ลำสี	9.00 น.	ลำสี	14.30 น.
9	นางสาวกาหลง	คล้ายระย้า	กาหลง	9.00 น.	กาหลง	14.30 น.
10	นางรวี	ยินรวม	รวี	9.00 น.	รวี	14.30 น.
11	เด็กชายอภิสิทธิ์	ฤทธิ์ดอน	อภิสิทธิ์	9.00 น.	อภิสิทธิ์	14.30 น.
12	เด็กชายเจษฎา	ฤทธิ์ดอน	เจษฎา	9.00 น.	เจษฎา	14.30 น.
13	นางน้ำฝน	สีดำ	น้ำฝน	9.00 น.	น้ำฝน	14.30 น.
14	นางสมจิต	สุรินทร์	สมจิต	9.00 น.	สมจิต	14.30 น.
15	นายธีรยุทธ	สารรักษ์	ธีรยุทธ	9.00 น.	ธีรยุทธ	14.30 น.
16	นางสาวพัชยา	วงษ์เงิน	พัชยา	9.00 น.	พัชยา	14.30 น.
17	นางสาวสุกัญญา	ศรีชมพู	สุกัญญา	9.00 น.	สุกัญญา	14.30 น.
18	นางวิเชียร	พึ่งแย้ม	วิเชียร	9.00 น.	วิเชียร	14.30 น.
19	นางสาวลำใย	ละเคียนงาม	ลำใย	9.00 น.	ลำใย	14.30 น.
20	นายชานนท์	เจริญรูป	ชานนท์	9.00 น.	ชานนท์	14.30 น.
21	นายปรีชา	สายคำ	ปรีชา	9.00 น.	ปรีชา	14.30 น.
22	นางพยอม	จันทร์สุริ	พยอม	9.00 น.	พยอม	14.30 น.
23	นางสาวเรณู	จันทร์เสงี่ยม	เรณู	9.00 น.	เรณู	14.30 น.
24	นางหวาย	กลิ่นเทียม	หวาย	9.00 น.	หวาย	14.30 น.
25	นางทวิน	ยินบัว	ทวิน	9.00 น.	ทวิน	14.30 น.

บัญชีลงนามของผู้เข้าร่วมโครงการ

โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์หน่อไม้เลี้ยงหวานแปรรูป

เพื่อยืดอายุผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวาน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง

ประจำวันที่ 9 เดือน ก.ย. พ.ศ. 2557

ที่	ชื่อ-สกุล		ลงนาม	เวลามา	ลงนาม	เวลากลับ
26	นางสาวศรีรัตน์	ฤกษ์มงคล		8.00 น.		17.30 น.
27	นางจินตนา	ปิ่นสุวรรณ์		8.00 น.		17.30 น.
28	นางน้ำฝน	หอมชื่น		8.00 น.		17.30 น.
29	นางดอกแก้ว	ยิ้มเป็นสุข		8.00 น.		17.30 น.
30	นางละมัย	สุดประเสริฐ		8.00 น.		17.30 น.
31	เด็กหญิงพลอยไพริน	แสงระยับ		8.00 น.		17.30 น.
32	นางสาวสมฤดี	แสงพลาย		8.00 น.		17.30 น.
33	นางพ่อง	อุ่นละม้าย		8.00 น.		17.30 น.
34	นางเชื่อม	ทองระย้า		8.00 น.		17.30 น.
35	นางสาววชิรญาณ์	นาคประดิษฐ์		8.00 น.		17.30 น.
36	นางสาวนงลักษณ์	สุวรรณรูป		8.00 น.		17.30 น.
37	นางนิรมล	อ่อนน้อม		8.00 น.		17.30 น.
38	นางวรรณภา	ทองมอญ		8.00 น.		17.30 น.
39	นางอัศดา	ชูชื่น		8.00 น.		17.30 น.
40	นางแดง	นาคประดิษฐ์		8.00 น.		17.30 น.
41	นายชนวัฒน์	นาคประดิษฐ์		8.00 น.		17.30 น.
42	นางเอลา	จันทร์ประสาท		8.00 น.		17.30 น.
43	นางสาวกชกร	นาคประดิษฐ์		8.00 น.		17.30 น.
44	นางเทพนารี	นาคประดิษฐ์		8.00 น.		17.30 น.
45	นางสมพงษ์	บุญเพลิน		8.00 น.		17.30 น.
46	นางสมพร	ซื่อสัตย์		8.00 น.		17.30 น.
47	นางปราณี	สินไชย		8.00 น.		17.30 น.
48	นางสุทธนารัตน์	กลิ่นแก้ว		8.00 น.		17.30 น.
49	นางสาวเบญจวรรณ	เรงเรียบ		8.00 น.		17.30 น.
50	นางทรงศรี	นิลทอง		8.00 น.		17.30 น.

บัญชีลงนามของผู้เข้าร่วมโครงการ
โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์หน่อไม้เลี้ยงหวานแปรรูป
เพื่อยืดอายุผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวาน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง
ประจำวันที่ 9 เดือน มิ.ย. พ.ศ. 2557

ที่	ชื่อ-สกุล		ลงนาม	เวลามา	ลงนาม	เวลากลับ
51	นางสาวปาน	แซ่ยิ้ง	ปาน	9.00 น.	ปาน	14.30 น.
52	นางสาวจรรยา	เมธารักษากิจ	จรรยา	9.00 น.	จรรยา	14.30 น.
53	นางสาวณัฐกานต์	สันตยานนท์	ณัฐกานต์	9.00 น.	ณัฐกานต์	14.30 น.
54	นางสาวภัทราวรรณ	ต้องจิตร	ภัทราวรรณ	9.00 น.	ภัทราวรรณ	14.30 น.
55	นางสาวเมทินี	ภู่ทองแก้ว	เมทินี	9.00 น.	เมทินี	14.30 น.
56	นางสาวจิตาภา	อยู่รับสุข	จิตาภา อยู่รับสุข	9.00 น.	จิตาภา อยู่รับสุข	14.30 น.
57	นายวรากร	มณฑาทิพย์	วรากร	9.00 น.	วรากร	14.30 น.
58	นางศรินวล	เกตุแก้ว	ศรินวล	9.00 น.	ศรินวล	14.30 น.
59	นายมานิตย์	เพื่องน้อย	มานิตย์	9.00 น.	มานิตย์	14.30 น.
60	นายประทีป	เพียรเย็น	ประทีป	9.00 น.	ประทีป	14.30 น.
61	นางยุพิน	โมราทอง		9.00 น.		14.30 น.
62	นางสิ้ม	นิยมกิจ	สิ้ม	9.00 น.	สิ้ม	14.30 น.
63	นางบัวสอน	สมบูรณ์	บัวสอน	9.00 น.	บัวสอน	14.30 น.
64	นางพยุง	บุญเรือง	นางพยุง	9.00 น.	นางพยุง	14.30 น.
65	นางสาวสมศิด	เจตนา	สมศิด	9.00 น.	สมศิด	14.30 น.

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์หน่อไม้เลี้ยงหวานแปรรูป เพื่อยืดอายุผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวาน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง

(งบประมาณโครงการคลินิกเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗)

หลักสูตร การทำผลิตภัณฑ์แปรรูปจากหน่อไม้

วิทยากร ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พีรพัชระ
ดร.วรลักษณ์ ปัญญาธิติพงศ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิญญา มานะโรจน์
นางสาวชนิดา ประจักษ์จิตร
นางสาวเจนจิรา บ.ป. สูงเนิน

ผู้รับผิดชอบโครงการ
ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
๓๗๙ ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๘๐ ๐๔๒๒ โทรสาร ๐ ๒๒๘๒ ๐๔๒๑
www.clinictech.rmutp.ac.th

ลูกชิ้นหมูหน่อไม้

โดย ศร.วรลักษณ์ ปัญญาธิศิพงศ์

ส่วนผสม	น้ำหนัก	
1. เนื้อหมูบด	500	กรัม
2. โซเดียมไบคาร์บอเนต	1	กรัม
3. น้ำแข็ง	200	กรัม
4. เกลือ	15	กรัม
5. ผงปรุงรสหมู	5	กรัม
6. ผงแอกคอร์ด	6	กรัม
7. พริกไทยป่น	10	กรัม
8. แป้งมัน	25	กรัม
9. น้ำตาลทราย	10	กรัม
10. หน่อไม้ทันสี่เหลี่ยมเล็ก	100	กรัม

วิธีทำ

1. นำเนื้อหมูบดแช่เย็น ใส่เครื่องบดผสม
2. เติมโซเดียมไบคาร์บอเนต และน้ำแข็ง 1/3 ส่วน ตีผสม 2 นาที
3. เติมเกลือ ผงปรุงรสหมู ผงแอกคอร์ด และน้ำแข็ง 1/3 ส่วน ตีผสม 2 นาที
4. เติมพริกไทย แป้งมัน และน้ำแข็ง 1/3 ส่วน ตีผสมจนเนียนเหนียว
5. ใส่หน่อไม้ที่เตรียมไว้ ตีผสมพอให้กระจายเข้ากัน
6. ปั้นส่วนผสมที่เนียนเหนียวเป็นก้อนกลมโดยวิธีบีบออกจากมือแล้วใช้ช้อนทำให้เป็นก้อน ใส่ลงในอ่างผสมที่มีน้ำเย็น
7. นำลูกชิ้นที่ได้ ต้มในน้ำอุณภูมิ 60 องศาเซลเซียส 10 นาที และต้มต่อในน้ำที่มีอุณหภูมิ 80 องศาเซลเซียส 10 นาที
8. ตักออกจากหม้อ ผึ่งลม 10 นาที ได้ลูกชิ้นหมูหน่อไม้พร้อมรับประทาน

ไส้กรอกอีสานหน่อไม้

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิญญา มานะโรจน์

ส่วนผสม	น้ำหนัก		สูตรตวง	
1. เนื้อหมูสันนอก	400	กรัม	2	ถ้วย
2. มันหมูแข็งบดหรือหั่นสี่เหลี่ยมขนาด 1/8 นิ้ว	250	กรัม	1 1/3	ถ้วย
3. เกลือไทยปน	8-10	กรัม	2 ½	ช้อนชา
4. พริกไทยป่น	5	กรัม	2 ½	ช้อนชา
5. กระเทียมโขลกละเอียด	100	กรัม	½	ถ้วย
6. รากผักชีโขลกละเอียด	7	กรัม	1	ช้อนโต๊ะ
7. ข้าวสุก	160	กรัม	1 ¼	ถ้วย
8. หน่อไม้หั่นเส้นเล็กๆยาวประมาณ1 1/2เซนติเมตร	300	กรัม	2 ½	ถ้วย
9. ไส้หมู	50	กรัม		

วิธีทำ

1.ล้างไส้หมูให้สะอาดโดยกลับเอาด้านในออกข้างนอก ขูดเมือกออกให้หมด เคล้าเกลือให้หมดกลิ่นคาว กลับไส้ให้เหมือนเดิมล้างให้สะอาดพักให้สะเด็ดน้ำ

2.ผสมเนื้อหมู มันหมู กระเทียม รากผักชี เกลือป่น พริกไทย เคล้าและนวดให้เข้ากันใส่ข้าวสุกและหน่อไม้เคล้าให้เข้ากันอีกครั้งจนส่วนผสมเข้ากันดี

3.ยัดส่วนผสมไส้กรอกลงในไส้หมู มัดเป็นลูกกลมๆเล็กๆทิ้งไว้ประมาณ 18 ชั่วโมงให้ไส้กรอกแปรี้ยว

4.นำไส้กรอกที่ได้รสเปรี้ยวดีแล้วไปอบด้วยไฟ 200องศาเซลเซียสนานประมาณ 20 นาที กลับด้านทุกๆ 5 นาที

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์หน่อไม้เลี้ยงหวานแปรรูปเพื่อยืดอายุผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผู้ผลิตไผ่เลี้ยงหวาน อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง

คลินิกเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
CLINIC TECHNOLOGY OF RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PHRA KAKHON

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