



รายงานผล

โครงการ การบริการให้คำปรึกษา และบริการข้อมูลเทคโนโลยี

ประจำปีงบประมาณ 2566



นำเสนอ

สำนักงานปลัดการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

จัดทำโดย

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

กิตติกรรมประกาศ

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ขอขอบคุณสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่ได้สนับสนุนงบประมาณเพื่อให้มหาวิทยาลัยสามารถดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยีให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้ประกอบการ วิสาหกิจชุมชน และประชาชนทั่วไป ให้ได้มีโอกาสในการรับบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี เพื่อนำมาพัฒนาธุรกิจให้มีความทันสมัย มีเทคโนโลยีให้สามารถแข่งขันในตลาดไทยและตลาดต่างประเทศได้ ทั้งนี้ผลการดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้รับการสนับสนุนให้สามารถดำเนินพันธกิจด้านการให้บริการทางวิชาการแก่สังคมของมหาวิทยาลัยได้เป็นอย่างดี จากคณะผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร นักศึกษา และหน่วยงานสนับสนุนภายในมหาวิทยาลัยทุกท่าน รวมถึงหน่วยงานเครือข่ายและหน่วยงานแม่ข่ายอื่นๆ รวมถึงข้อเสนอแนะที่มีประโยชน์ต่อการดำเนินงานในทุกด้านจากผู้สนับสนุนทุกท่าน เพื่อให้การดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีบรรลุผลความสำเร็จ ในการดำเนินงานที่เอื้อประโยชน์ต่อสังคมส่วนรวม ขอขอบคุณหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนทุกหน่วยงานที่ให้ความร่วมมือในทุกด้านเป็นอย่างดี

ผู้จัดทำ

คลินิกเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

สารบัญ

กิตติกรรมประกาศ	1
บทสรุปผู้บริหาร	3
บทที่ 1. ข้อเสนอโครงการ	7
บทที่ 2. การดำเนินงาน	22
บทที่ 3. ผลการดำเนินงานและสรุปผลการ	57
ภาคผนวก (ก) ข้อมูลผู้รับเข้าคำปรึกษา	73
ภาคผนวก (ข) ข้อมูลการพัฒนาผลิตภัณฑ์	93
ภาคผนวก (ค) เทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด	99
ภาคผนวก (ง) ประวัติที่ปรึกษาโครงการ	102

บทสรุปผู้บริหาร

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานปลัดกระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ภายใต้โครงการบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี มีเป้าหมายให้การบริการให้คำปรึกษาและให้ข้อมูลเทคโนโลยี รวมทั้งการอบรมเชิงวิชาการและเชิงปฏิบัติ เพื่อให้ผู้เข้ารับคำปรึกษาและผู้เข้าร่วมการอบรมสามารถนำเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด ไปใช้สถานประกอบการ เพื่อปรับปรุงคุณภาพชีวิต พัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และบริการได้ดียิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังมีการเสริมสร้างและพัฒนาผู้ที่ต้องการเป็นผู้ประกอบการรายใหม่ให้มีความสามารถทางด้านธุรกิจ ในการวางแผนและขยายช่องทางจำหน่ายให้มีความหลากหลาย

ในปีงบประมาณ 2566 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้ดำเนินกิจกรรม การให้บริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี ในระหว่างเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566 จนถึงเดือน กันยายน พ.ศ. 2566 โดยได้ร่วมจัดกิจกรรมต่างๆ เพื่อสนับสนุนการให้บริการของคลินิก ได้แก่ การเปิดให้ประชาชนทั่วไป ชุมชน และผู้ประกอบการ เข้าขอรับบริการคำปรึกษา สอบถามข้อมูลงานวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และข้อมูลเทคโนโลยี ผ่านช่องทางโทรศัพท์ , อินเทอร์เน็ต และสำนักงาน ซึ่งมีจำนวนผู้เข้าขอเข้ารับคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี มีการจัดอบรมการให้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สามารถใช้ในเชิงธุรกิจและการประกอบอาชีพ โดยมีดัชนีชี้วัดความสำเร็จตามข้อเสนอโครงการ และผลที่ได้ จากการดำเนินงาน แสดงไว้ใน ตาราง ก.

ตารางที่ ก. สรุปข้อมูลตัวชี้วัดและผลที่ดำเนินการได้ ในปีงบประมาณ 2566

ข้อมูลกิจกรรม	เกณฑ์ชี้วัดความสำเร็จ	ผลที่ได้
ผู้รับบริการคำปรึกษาเชิงลึก	10 เรื่อง	11 คน
ผู้รับบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี	120 คน	127 คน
ระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ 80	ร้อยละ 90.60

รายละเอียดกิจกรรมการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีและการให้คำปรึกษา แก่ผู้ขอเข้ารับบริการ จำนวนทั้งสิ้น รวมทั้งสิ้น 138 ราย ดังแสดงในตาราง ข โดยการให้คำปรึกษาเชิงลึก ดำเนินการอยู่ในจังหวัดนครปฐม สมุทรสาคร สมุทรสงคราม ราชบุรี และสุพรรณบุรี มีความพึงพอใจในด้านต่าง โดยรวม ร้อยละ 90.60 ผู้เข้ารับบริการ เป็นเพศชาย 52 คน และเพศหญิง 86 คน

ตารางที่ ข สรุปลักษณะที่ดำเนินการและจำนวนผู้รับบริการโครงการ การบริการให้คำปรึกษาและบริการ
 ข้อมูลเทคโนโลยีประจำปีงบประมาณ 2566

ลำดับที่	ชื่อกิจกรรมที่ให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี ในปีงบประมาณ 2566	ผู้รับบริการ		รวม
		เพศชาย	เพศหญิง	
1	การบริการให้คำปรึกษาเรื่องการกำจัดเปลือกนิ่มจากมะพร้าวที่ติดจากการใช้มะพร้าวในอุตสาหกรรม และการแปรรูปมะพร้าวเป็นผลิตภัณฑ์อื่น ในจังหวัดสมุทรสงคราม ในปัญหาขยะหน้าโรงงาน และเมื่อฝนตกหรือบางครั้งน้ำทิ้งลงในลำคลอง ทำให้น้ำเกิดการเน่าเสีย จึงต้องการหาวิธีการ กำจัดเปลือกนิ่มและบำบัดน้ำเสีย	1	5	6
2	การบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยี เรื่องการใช้ ระบบ RFID เพื่อการจัดทำระบบข้อมูลกลาง ฟาร์มกวางสวนป่าหนองเขื่อน จากโครงการคลินิกเทคโนโลยี เพื่อเป็นแนวคิดการประยุกต์ใช้ วทน เพื่อการพัฒนาชุมชน ให้แก่อาจารย์ และบุคลากรภาควิชาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	9	6	15
3	บริการให้คำปรึกษาเรื่อง เครื่องมือการวัดความสุกของผลไม้ ให้แก่ บริษัท เกษตรพร้อม จำกัด	3	1	4
4	บริการให้คำปรึกษา เรื่องการแปรรูปนมดิบที่ได้จากกลุ่มผู้เลี้ยงวัว ในจังหวัดราชบุรี เรื่องการแปรรูปผลผลิตให้มีมูลค่าสูงขึ้นมากกว่าการขายนํ้านมดิบเพียงอย่างเดียว	3		3
5	ให้คำปรึกษาเรื่องการเจาะบ่อ และ/หรือ ขุดลอกลำคลอง เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำในการเกษตรให้มี ความลึกเพิ่มขึ้น สร้างผนังคลองด้วยวัสดุที่สามารถป้องกันการพังทลายของขอบดินลงมาใน คลอง หรือส่งเสริมให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงสุขภาพในอนาคต แก่ ชุมชนบ้านหนองกัน จังหวัด ระยอง	-	1	1
6	การบริการให้คำปรึกษา เรื่อง ขั้นตอนและวิธีการจดทะเบียน ออย. การทำแบรนด์ผลิตภัณฑ์ น้ำมัน เหลือง เพื่อเป็นสินค้าของชุมชนบ้านหนองกัน จังหวัดระยอง	1	-	1
7	การบริการให้คำปรึกษาเรื่องขั้นตอนและวิธีการจดทะเบียน ออย และการสร้างแบรนด์ ผลิตภัณฑ์สเปรย์จากสมุนไพรจากตำ และ การทดลองหาโดสที่ชัดเจนในการใช้กับคนไข้ ให้แก่ ผู้รับบริการ ในชุมชน บ้านกันหนอง จังหวัดระยอง	-	1	1
8	การบริการให้คำปรึกษาเรื่องการใช้ IOT ในการควบคุมปัจจัยการผลิต เพื่อการเพิ่มผลผลิตต่อต้นที่ สูงขึ้น และการเพิ่มอัตราส่วนของรายได้ต่อต้นทุนในการผลิต ของเกษตรกรกลุ่มผู้ปลูกไม้ผล ตำบลบ้านแลง อำเภอหนองพญา จังหวัดระยอง	-	1	
9	การให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี เรื่องความรู้พื้นฐานด้านเลเซอร์ ในงานอุตสาหกรรม และ การแพทย์ ทฤษฎี และ การประยุกต์ใช้งาน ให้แก่ นักศึกษาในมหาวิทยาลัยและผู้สนใจ	4	2	6
10	ให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีและอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตขนม นางเล็ด และ เทคโนโลยีเพื่อช่วยในการผลิต เนื่องจากกำลังการผลิตน้อยกว่าความต้องการของ ตลาด แก่กลุ่มผู้ผลิตขนมนางเล็ด วิสาหกิจชุมชนทวารวดี จังหวัดนครปฐม	5	17	22
11	การบริการให้คำปรึกษา เรื่องการปรับเปลี่ยนการใช้เอกสารจากรูปแบบกระดาษเป็นไฟล์ อิเล็กทรอนิกส์	-	1	1
12	การบริการจัดการอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยี วิธีการยืดอายุการเก็บรักษาและการยับยั้งการ เจริญเติบโตของจุลินทรีย์ในน้ำฝรั่งคั้นสด ด้วยเทคนิค UV pasteurization สำหรับสมาชิก วิสาหกิจชุมชน สวนป่านิสรา จังหวัดสมุทรสาคร	12	29	41
13	การบริการคำปรึกษาเรื่องการสร้างฐานข้อมูลการท่องเที่ยว ของจังหวัดในภาคเหนือ	-	1	1

รายงานฉบับสมบูรณ์ “การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ 2566”
 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ลำดับที่	ชื่อกิจกรรมที่ให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี ในปีงบประมาณ 2566	ผู้รับบริการ		รวม
		เพศชาย	เพศหญิง	
14	การบริการคำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยี เรื่องเครื่องมือและระบบการบันทึกปริมาณต่างๆ ทางไฟฟ้า เพื่อนำมาวางแผนการประหยัดไฟฟ้าเพื่อลดค่าใช้จ่าย ให้แก่ผู้รับบริการที่เป็นนักศึกษา	-	1	1
15	การบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี เรื่องการต่ออุปกรณ์ Arduino เพื่อใช้ในการวัดค่าต่างๆ เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม เช่น อุณหภูมิ ความชื้น ความกดอากาศ เพื่อช่วยในงานทางเกษตร	1	-	1
16	การบริการคำปรึกษาเรื่องการใช้นวัตกรรมเทคโนโลยีเพื่อช่วยให้ต้นทุเรียนสามารถอยู่ได้ในฤดูร้อน และประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ	-	1	1
17	การบริการให้คำแนะนำ สำหรับผู้ประกอบการที่ต้องการเริ่มต้นการลงทุน ทำธุรกิจ และขายสินค้าบนแพลตฟอร์มออนไลน์ สำหรับสินค้าประเภทต่างๆ ได้แก่ ธุรกิจการให้เช่าเสื้อผ้าแบรนด์ต่างๆ เพื่อใส่ออกงานหรือไปเที่ยว ธุรกิจการขายเสื้อผ้าออนไลน์ และธุรกิจขายผลไม้สด ในช่องทางต่างๆ เช่น facebook Instagram Lazard's Shopee และ TikTok	2	10	12
18	การบริการให้คำปรึกษา เรื่องการเลือกอาชีพในการทำงาน แก่ผู้ขอรับบริการที่เป็นนักศึกษาจบใหม่จากคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ หรือการไปศึกษาต่อในระดับปริญญาโท	1	3	4
19	บริการคำปรึกษาเรื่องการป้องกันฝุ่น PM 2.5 ในการเดินทาง	1		1
20	บริการให้คำปรึกษา เรื่องโครงการการยืดอายุการเก็บรักษาและการยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ในน้ำฝรั่งคั้นสดด้วยเทคนิค UV Pasteurization ให้แก่ ประธานวิสาหกิจชุมชนปาล์มสรา ตำบลหนองนกไข่ จังหวัดสมุทรสาคร	-	1	1
21	บริการให้คำปรึกษา เพื่อต่อยอด แก๊สโซลีนและพัฒนาเครื่องต้นแบบมันม่วงแบบกึ่งอัตโนมัติให้สามารถใช้งานได้จริง ให้แก่สมาชิก วิสาหกิจชุมชนแก้วเจ้าจอม จังหวัดสุพรรณบุรี	-	1	1
22	การให้บริการข้อมูลเทคโนโลยี ในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุนัขให้มีวินัย เรื่องการขับถ่ายไม่เป็นที่ในบ้าน	-	1	1
23	การบริการคำปรึกษาเรื่อง soft skill ด้านความยืดหยุ่นและการปรับตัว (Flexibility and Adaptability) ให้แก่นักศึกษาที่เพิ่งจบการศึกษา เรื่องการสื่อสารและการปฏิบัติตนกับคนที่มีอายุมากกว่า ในองค์กร	-	1	1
24	การบริการให้คำปรึกษา soft skill เรื่อง ทักษะการบริหารจัดการเวลา (Time Management) ให้แก่นักศึกษาจบใหม่ เพื่อการวางแผนการอ่านหนังสืออย่างเป็นระบบ มีประสิทธิภาพ และได้ผลดี เนื่องจากอยู่ระหว่างการเตรียมความพร้อมในการสอบบรรจุเป็นข้าราชการตำแหน่งครูผู้ช่วย	1	-	1
25	บริการต่อยอดการให้คำปรึกษาเรื่องการพัฒนาเครื่องตีใบสับประดสด เพื่อขัดเส้นใยสับประดให้สะอาดมากขึ้นกว่าเดิม เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า ให้แก่ประธานวิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตเส้นใยธรรมชาติบ้านคา จังหวัดราชบุรี และการนำนวัตกรรมเข้าประกวด	1	-	1
26	บริการให้คำปรึกษา เรื่องการใช้งาน โปรแกรม Adobe และ Microsoft office ระดับพื้นฐาน ให้แก่ผู้รับบริการ ที่ยังขาดความชำนาญและต้องการนำไปเป็นพื้นฐานในการทำงานด้านอื่นๆ	1	-	1
27	การบริการให้คำปรึกษา soft skill เรื่องทักษะการคิดเชิงวิเคราะห์และเชิงวิพากษ์ (Analytic and Critical Thinking)เพื่อการตัดสินใจในการเรียนต่อสายมัธยม หรือ เรียนต่อสายอาชีพและเทคโนโลยีใดที่เป็นที่ต้องการขณะนี้	1	-	1

รายงานฉบับสมบูรณ์ “การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ 2566”
คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ลำดับที่	ชื่อกิจกรรมที่ให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี ในปีงบประมาณ 2566	ผู้รับบริการ		รวม
		เพศชาย	เพศหญิง	
28	การบริการให้คำปรึกษา soft skill ด้านการคิดวิเคราะห์ เพื่อใช้ประโยชน์ ในการคิดข้อสอบให้อยู่ในวัตถุประสงค์พฤติกรรมเชิงวิเคราะห์ เนื่องจากได้ทำบทเรียนออนไลน์เรื่องระบบส่งกำลังรถยนต์ แล้วต้องใช้กลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษา	1	-	1
29	การบริการให้คำปรึกษาและการอบรมเกี่ยวกับการเขียนแผนธุรกิจและแบบจำลองทางธุรกิจ (BMC) ในธุรกิจการเกษตร การขยายธุรกิจการขายอะไหล่รถยนต์ และ การทำธุรกิจดีไวเตอร์ ให้แก่ผู้รับบริการที่เป็นนักศึกษาและทายาทธุรกิจ	3	-	3
30	การบริการให้คำปรึกษา เรื่อง การสร้างธุรกิจซัก อบ ผ่า ในรูปแบบอัตโนมัติ 24 ชั่วโมง โดยโมเดลธุรกิจแบบ แฟรนไชส์	-	1	1
31	การบริการให้คำปรึกษา เรื่องการสร้างกิจกรรมที่มีรายได้ให้แก่ผู้สูงอายุในชุมชน เนื่องจากมีญาติผู้ใหญ่ที่เป็นผู้สูงอายุแล้ว	-	1	1
32	การบริการคำปรึกษา เรื่องการขออนุญาตก่อสร้างโรงงาน และแบบ รง 4 และการส่งผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์ ไปยังต่างประเทศ ให้แก่ ผู้ประกอบการ บริษัทเพชรวิโกร จำกัด จังหวัด สมุทรสาคร	1	-	1
รวม		52	86	138

บทที่ 1

ข้อเสนอโครงการ

ในปีงบประมาณ 2566 คลินิก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้ยื่นข้อเสนอ โครงการ โดยมี



แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

Technology Consulting Service : TCS

1. **ชื่อหน่วยงาน :** คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
2. **ชื่อโครงการ :** การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ 2566
3. **ผู้รับผิดชอบและผู้ร่วมรับผิดชอบ :**

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบ ในโครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้อง กับโครงการ ²
1. ดร.วรวิทย์ โกสลาทิพย์ หัวหน้าศูนย์บูรณาการเทคโนโลยี เพื่ออุตสาหกรรมไทย โทรศัพท์ : 0 2470 9297 โทรสาร : 0 2470 9298 อีเมล : voravit.kos@kmutt.ac.th	หัวหน้าโครงการ	ระบบสัญญาภาค ระบบอัตโนมัติ, IOT การออกแบบเครื่องจักร	พิจารณาแผนงานในโครงการ ให้คำแนะนำ ดำเนินกิจกรรม และติดตามผล
2. ผศ.ดร.ทัศวัลย์ คัมภีระพันธุ์ ที่ปรึกษาศูนย์บูรณาการเทคโนโลยี เพื่ออุตสาหกรรมไทย โทรศัพท์ : 0 2470 9297 โทรสาร : 0 2470 9298 อีเมล : taszwalyar@gmail.com	ผู้ประสานงาน โครงการ	ระบบพลังงานทางเลือก ระบบการร่อนน้ำอัตโนมัติ	ปรึกษาหน่วยบ่มเพาะธุรกิจ มจร. วางแผนการดำเนินงาน การจัดกิจกรรม และการ ติดตามผล
3. นางสาวนิชกานต์ ตริภพ นักบริหารจัดการเทคโนโลยีเชิงธุรกิจ ศูนย์บูรณาการเทคโนโลยีเพื่อ อุตสาหกรรมไทย โทรศัพท์ : 0 2470 9297 โทรสาร : 0 2470 9298 อีเมล : nichakan.tre@gmail.com	ผู้ประสานงาน คลินิกเทคโนโลยี	ระบบพลังงานทดแทน	ให้คำปรึกษาเบื้องต้น เกี่ยวกับระบบพลังงาน ทดแทน

4. **ลักษณะโครงการ :** โปรดใส่เครื่องหมาย ☒ ใน ☐ ที่ต้องการ
☐ เป็นโครงการต่อเนื่อง
☒ เป็นโครงการใหม่

5. หลักการและเหตุผล :

เนื่องด้วย กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) มีภารกิจเพื่อการพัฒนาประเทศไปสู่ประเทศไทย 4.0 ตามนโยบายรัฐบาล โดยมีภารกิจหลัก 3 ด้าน ได้แก่ (3) การพัฒนาคนสู่คนในศตวรรษที่ 21 (Smart Citizen) (2) การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจจากการใช้ฐานความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมไปสู่เศรษฐกิจสร้างคุณค่า (Value base Economy) (3) การเป็นประเทศฐานนวัตกรรม (Innovation Nation) โดยความร่วมมือของทุกภาคส่วน

ยุทธศาสตร์ของกระทรวง ในปี พ.ศ.2564-2569 คือ การขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยอย่างเป็นรูปธรรมด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG หรือ เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy) ซึ่งประกอบด้วย 4 ยุทธศาสตร์ 16 โปรแกรม ได้แก่ (1) การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้ (2) การวิจัยและสร้างนวัตกรรม เพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม (3) การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและ (4) การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ เพื่อให้ไทยก้าวพ้นกับดักรายได้ปานกลาง สู่ประเทศที่พัฒนาแล้วอย่างยั่งยืน ทั้งนี้ BCG Model มีความสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) และสอดคล้องกับหลักการของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง (SEP) ซึ่งเป็นหลักสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย ที่มีเป้าหมายให้เศรษฐกิจเติบโตอย่างมีคุณภาพและยั่งยืน ประชาชนมีรายได้ดี คุณภาพชีวิตดี รักษาและฟื้นฟูฐานทรัพยากรและความหลากหลายทางชีวภาพใหม่คุณภาพที่ดี ด้วยการใช้ความรู้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เชื่อมโยงส่วนของเกษตรกรรมซึ่งเป็นรากฐานของคนไทย ช่วยเกษตรกรให้สามารถพัฒนาและเพิ่มมูลค่าของสินค้า และยังคงยึดไปถึงธุรกิจการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ โดยทั้งเกษตรกรและการท่องเที่ยวมีสัดส่วนผู้ประกอบการมากกว่า 50% ในประเทศ จึงต้องเร่งพัฒนาให้ดีขึ้นอย่างเป็นลำดับ เช่นเดียวกับเป้าหมายในการทำงานของโครงการบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี (TCS) คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ที่อยู่ภายใต้การดูแล ของกลุ่มส่งเสริมธุรกิจเทคโนโลยี และนวัตกรรม (ธท.) กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กปว.) สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สอ.อว.) ที่ดำเนินการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน โดยมีวัตถุประสงค์ให้เป็นศูนย์รวมของอาจารย์และนักวิจัยในการให้บริการวิชาการและงานวิจัยแก่หน่วยงานภาครัฐและเอกชน ทำหน้าที่ในการประสานงานการพัฒนา และให้บริการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยี และความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ ให้แก่ภาคอุตสาหกรรมและผู้สนใจ ตามช่องทางการติดต่อทั้งภายในหน่วยงานและในพื้นที่ของสถานประกอบการ โดยการบูรณาการงานร่วมกับผู้เชี่ยวชาญและนักวิจัยในมหาวิทยาลัย ให้เกิดนวัตกรรมและผลิตภัณฑ์ทางเทคโนโลยี เพื่อถ่ายทอดผลงานวิจัยที่มีศักยภาพออกไปสู่การผลิตในเชิงพาณิชย์ ตลอดจนสนับสนุนการสร้างผู้ประกอบการใหม่ในวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม (SMEs) ด้วยเทคโนโลยี เพื่อให้สามารถเติบโตด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมและสามารถแข่งขันได้ทั้งตลาดภายในประเทศและตลาดโลกโดยมีวิสัยทัศน์

ในปี 2566 TCS จึงมีแนวทางในการนำองค์ความรู้และการสร้างงานวิจัยในเชิงบูรณาการ ด้าน BCG เป็นหลัก เพื่อเป็นหน่วยหนึ่งที่ช่วยขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศโดย ที่ตอบสนองต่อยุทธศาสตร์ของกระทรวง เพื่อให้เกิดประสิทธิผลสำเร็จต่อไป ซึ่งคลินิกเทคโนโลยี มจร. ได้มีความตั้งใจที่เตรียมข้อมูลเทคโนโลยีที่มีความเชี่ยวชาญ เพื่อถ่ายทอดดังนี้

- 1) การให้ความรู้เรื่องการใช้แสง UV เพื่อการฆ่าเชื้อในอาหารหรือวัตถุดิบเชื้อ ซึ่งสังเกตได้จากผู้ประกอบการที่เข้ามาขอรับคำปรึกษาในปีที่ผ่านมา พบว่า มีผู้ประกอบการจำนวนไม่น้อยที่ประกอบธุรกิจเกี่ยวกับอาหาร และมีความต้องการที่ยกระดับมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ หรือสินค้าให้มีความสะอาด ปลอดภัยแก่ผู้บริโภค และเพื่อการขอการรับรองมาตรฐานจาก อย.
- 2) การให้ความรู้เรื่องพลังงานทดแทนจากเซลล์แสงอาทิตย์ ซึ่งเทคโนโลยีดังกล่าวนี้เป็นที่แพร่หลายและมีการใช้ในวงกว้างในปัจจุบัน แต่พบว่าผู้ใช้ส่วนมากยังไม่มีความรู้พื้นฐานที่เพียงพอสำหรับการใช้งาน รวมถึงการพิจารณาการเลือกใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสมกับการใช้งาน จึงต้องถามข้อมูลจากผู้ขายอุปกรณ์เป็นส่วนมาก ดังนั้นจึงต้องมีการให้ความรู้แก่ผู้ใช้งานเพื่อให้สามารถประยุกต์ใช้เครื่องมือและการเลือกซื้อ เลือกใช้ ชนิดของอุปกรณ์ที่ถูกต้อง เหมาะสม
- 3) การให้ความรู้เรื่องนวัตกรรมเส้นใยสับปะรดเพื่อเพิ่มมูลค่าแก่เส้นใยธรรมชาติ ซึ่งเป็นโครงการที่คลินิกเทคโนโลยี มจร. ทำการพัฒนามาอย่างต่อเนื่อง โดยสามารถลดปริมาณมลพิษ ฝุ่นละออง PM 2.5 ที่เกิดจากการเผาต้น และใบสับปะรดหลังเก็บเกี่ยวผล อีกทั้งยังนำใยมาสร้างมูลค่าเพิ่มโดยการนำมาแปรรูปเป็นเส้นใยสับปะรดสำหรับสิ่งทอ แต่เดิมชาวบ้านสามารถผลิตเส้นใยได้เป็นระดับหยาบ (Coarse หรือ Bastos) ซึ่งขายได้ที่กิโลกรัมละ 350 บาท ปัจจุบันได้พัฒนาเป็นเส้นใยละเอียด (Fine fiber หรือ Pinarupook) ซึ่งขายได้ที่กิโลกรัมละ 400-450 บาท โดยมีความประสงค์ที่จะพัฒนาเป็นเส้นใยละเอียดมาก (Finest fiber หรือ Linluan) ซึ่งสามารถขายได้ที่กิโลกรัมละ 700 บาท อีกทั้งยังมีแนวคิดที่บูรณาการผลิตภัณฑ์จากเส้นใยสับปะรดให้ครบวงจร ทั้งต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ โดยการนำเส้นใยสับปะรดแบบละเอียดมากต่อและทอเป็นเสื้อบารอง ที่มีความบางเหมาะกับสภาพภูมิอากาศในประเทศ แต่มีความทนทาน ซึ่งสามารถเพิ่มมูลค่าให้แก่เส้นใยสับปะรดเพิ่มยิ่งขึ้นไปอีก
- 4) การพัฒนาผู้ประกอบการ OTOP ในจังหวัดสมุทรสงคราม สมุทรสาคร สมุทรปราการ ร่วมกับพัฒนาชุมชนของ เนื่องจากมีการสอบถามถึงปัญหาและความต้องการของผู้ประกอบการ พบว่ามีความต้องการความรู้ขั้นพื้นฐานในเรื่องของ การคิดต้นทุน การตั้งราคาของสินค้า การเลือกบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม และการทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย ของกิจการ ซึ่งเป็นสิ่งที่จำเป็น และสำคัญในการเติบโตของธุรกิจให้เป็นไปอย่างยั่งยืน



ในปีงบประมาณ 2565 มีโครงการที่ต่อยอดจากการบริการให้คำปรึกษาในปี 2565 จำนวน 2 ราย มีดังนี้

33	ทางผู้ประกอบการมีปัญหาระบบเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ผลไม้ จึงต้องการ องค์ความรู้และวิธีการใช้เครื่องจักรและวัสดุเพื่อที่จะสามารถดำเนินการผลิต และแก้ปัญหา เฉพาะหน้าได้โดยด่วน [53599]	นางสาวสมพวย พรหมพงษ์ 253 ม.14 ตำบลทุ่งดอก อำเภอคลองหอยโข่ง 0814418928 nck_namthip@gmail.com	สุร คณาCUnic4 01/02/2565	work- in/work- out	ทางทีมที่ ปรึกษา ได้ สอบถาม ข้อมูล	
----	--	---	--------------------------------	--------------------------	--	--

1. คำปรึกษาใน CMO ลำดับ ที่ 33 ซึ่งติดต่อขอรับคำปรึกษาจากโครงการคลินิกเทคโนโลยี เรื่องการดูแลรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตผลผลิตทางการเกษตรอัดเม็ด และให้คำปรึกษาในการเขียนข้อเสนอโครงการพัฒนาปรับปรุงการขึ้นรูปผักอัดเม็ดของห้างหุ้นส่วนจำกัดได้รัมย์บุญ ภายใต้การดำเนินกิจกรรมการยกระดับสินค้าเกษตรสู่ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมมูลค่าสูงเชิงพาณิชย์ (Agro Genius Challenge) ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕6๕ โดย กองพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ได้รับทุนสนับสนุน จำนวน 84,000 บาท เพื่อสร้างผลิตภัณฑ์ ต้นแบบและนำออกทดลองตลาด

69	วันที่ 11 กันยายน 2564 เวลา 09:30-16:30 น. คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี ร่วมกับ สำนักอุทยานวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม ให้บริการวิชาการ องค์ความรู้และวิธีการในอาหารและอาหารการใช้เครื่องจักรอย่างง่ายเพื่อการควบคุม คุณภาพของนมและผลิตภัณฑ์นมสด (51530)	นายแสงตะวัน อรรถสุวรรณ 684 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร จตุจักร กรุงเทพฯ 10300 0853680990 p_sangtawan@hotmail.com	นส. สุรวิทย์ รัตนสมบูรณ์ 14/09/2564	work- in/work- out	ผู้ ประกอบ การและ ผู้สนใจ ได้รับควา	
----	--	--	---	--------------------------	---	--

2. คำปรึกษาใน CMO ลำดับที่ 69 ซึ่งติดต่อขอรับคำปรึกษาเรื่องการเพิ่มกำลังการผลิตข้าวแต่นี่ที่ไม่สามารถผลิตได้เพียงพอต่อคำสั่งซื้อ คลินิกเทคโนโลยีให้คำปรึกษาเรื่องการออกแบบการใช้เครื่องจักรเข้าช่วยในกระบวนการหยอดหน้าข้าวแต่นี่ เนื่องจากเป็นขั้นตอนที่ทำให้เกิดคอขวดในการผลิต และให้คำปรึกษาในการเขียนข้อเสนอโครงการ ในแผนงานการพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและวิจัยของภาคเอกชนในพื้นที่ (Industrial Research and Technology Capacity Development Program: IRTC) ภายใต้สำนักอุทยานวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 และได้รับทุนสนับสนุนในการสร้างเครื่องจักร จำนวน 245,352.50 บาท หากสามารถแก้ไขปัญหาได้จะทำให้ผู้ประกอบการ และชุมชนผู้ผลิตวัตถุดิบมีรายได้เพิ่มขึ้นรวมกันไม่น้อยกว่า 10 ล้านบาทต่อปี

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จึงเล็งเห็นถึงความสำคัญของการแนะนำและให้คำปรึกษาในการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ให้แก่ประชาชนและผู้ประกอบการในการเพิ่มศักยภาพ การสร้างมูลค่า และการแก้ไขปัญหา เพื่อให้กิจการประสบผลสำเร็จมากขึ้น

6. วัตถุประสงค์ :

(1) เพื่อให้บริการคำปรึกษา แนะนำ แก้ไขปัญหาแก่ผู้ประกอบการและวิสาหกิจชุมชนโดยการถ่ายทอดเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัย การใช้อุปกรณ์ความรู้ด้าน BCG ในการแก้ปัญหา และบริการข้อมูลเทคโนโลยีไปสู่กลุ่มเป้าหมายให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ เกิดผลลัพธ์ที่มีมูลค่า แก่ลูกค้าในพื้นที่จังหวัดภาคกลาง

(2) เพื่อประสานงาน การบริหารจัดการทางการเงิน งบประมาณ การติดตาม ประเมินผลและรายงานผลและอำนวยความสะดวกภายในสถาบันการศึกษาและ อว. ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี หมู่บ้านวิทยาศาสตร์ ระหว่างเครือข่ายให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) เพื่อเป็นศูนย์ประสานงานและสนับสนุนงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เชื่อมโยงกับหน่วยงานต่าง ๆ ของ อว. ที่มีอยู่ในพื้นที่ภาคกลางหรือส่วนอื่นๆ

7. กลุ่มเป้าหมาย :

- (1) ผู้ประกอบการ SME วิสาหกิจชุมชน ประชาชนทั่วไป ที่ต้องการรับคำปรึกษาแนะนำ และข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- (2) ผู้ประกอบการและกลุ่มวิสาหกิจชุมชนที่อยู่ในพื้นที่เป้าหมายตามโครงการโดยความร่วมมือระหว่างคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- (3) อาจารย์และนักวิจัยในมหาวิทยาลัยที่มีผลงานวิจัยสิ่งประดิษฐ์และเทคโนโลยีที่พร้อมจะถ่ายทอดให้แก่ผู้ประกอบการและผู้สนใจทั่วไปที่ได้รับข่าวสารประชาสัมพันธ์จากสื่อต่างๆที่ติดต่อ ขอรับบริการ

8. พื้นที่ดำเนินการ :

ที่ตั้งของศูนย์

ชั้น 3B อาคารจตุรตถ 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

126 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

พื้นที่ดำเนินการ

กรุงเทพ พื้นที่ใกล้เคียงและจังหวัดในภาคกลาง

9. ระยะเวลาดำเนินการ :

ตุลาคม 2565 – กันยายน 2566

10. การดำเนินโครงการ :

Infographic : โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



การดำเนินงานหลัก ของคลินิกเทคโนโลยี เป็นดังนี้

10.1 การให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

- 1) ให้คำปรึกษาผ่านช่องทางโทรศัพท์ ทางไลน์ เว็บไซต์ หน่วยงาน หรือทาง Zoom เพื่อหาหรือปัญหาและหาช่องทางการแก้ไข พร้อมบันทึก คำปรึกษาใน CMO
- 2) บริการให้คำปรึกษาในสถานประกอบการ (เท่าที่จำเป็น) สำหรับผู้ที่ต้องการหาหรือหรือส่งตัวอย่างเพื่อการดำเนินการต่อ
- 3) บริการข้อมูล เช่น แผ่นพับ คู่มือเอกสาร ไปสเตอร์ต่าง ๆ เพื่อสร้างความรู้จัก

10.2 บริการให้คำปรึกษาในสถานประกอบการตามความเชี่ยวชาญ

ได้แก่ ด้านพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ การยกระดับมาตรฐานโรงงานผลิตเครื่องมือทันตแพทย์ การอบรมสาธิตโซลาร์เซลล์แบบ On grid การใช้แสง UV เพื่อการฆ่าเชื้อในอาหารหรือวัตถุดิบเชื้อ นวัตกรรมเส้นใยสับปะรดเพื่อเพิ่มมูลค่าแก่เส้นใยธรรมชาติ การพัฒนาผู้ประกอบการ OTOP ร่วมกับพัฒนาชุมชน จังหวัดสมุทรสงคราม สมุทรสาคร สมุทรปราการ เพื่อให้ผู้ประกอบการเติบโตเป็น SME ร่วมกับ นายวีระพงษ์ อ่างทอง ผู้อำนวยการกลุ่มงานส่งเสริมการพัฒนาชุมชน จังหวัดสมุทรปราการ

10.3 การประสานงานและบริหารจัดการเครือข่าย

- 1) บริการข่าวสาร และประสานงาน เพื่อให้งานที่เกี่ยวข้องกับคลินิกเทคโนโลยี
- 2) ติดตามผลและอำนวยความสะดวก แก่ผู้เชี่ยวชาญในโครงการ ภายใต้การดูแลของคลินิกเทคโนโลยี
- 3) การติดตาม ดูแลการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับ คลินิกเทคโนโลยี และ อว. ให้เป็นไปตามแผน และสัมฤทธิ์ผล

10.4 การประสานงานและแผนการดำเนินงาน ร่วมกับ สป.อว

- 1) เข้าร่วมประชุมเพื่อรับฟังนโยบาย อว. เพื่อการปฏิบัติ
- 2) ประสานงานและร่วมประชุมกับหน่วยงานอื่น หรือจังหวัด เพื่อแก้ปัญหาด้วย วทน.
- 3) การเข้าแสดงผลงาน หรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

10.1 กิจกรรมและวิธีดำเนินงาน ประกอบด้วย

กิจกรรม 1) การการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/อีเมล)
☒ โทรศัพท์ หมายเลข : 02-4709297 วันทำการ : วันจันทร์ – วันศุกร์ เวลา 9:00 น. ถึง 17.00 น. ชื่อเจ้าหน้าที่ : นางสาวนิชกานต์ ตรีภพ ☒ เว็บไซต์ Titec Kmutt ☒ การบริการนอกสถานที่ (ระบุ สถานที่/เรื่องที่ให้บริการ ไม่น้อย กว่า 3 เรื่อง) : 1. การให้ความรู้เรื่อง การใช้แสง UV เพื่อการฆ่าเชื้อใน อาหารหรือวัตถุดิบเชื้อ 2. พลังงานทดแทน จากเซลล์แสงอาทิตย์ 3. นวัตกรรมเส้นใยสับปะรด เพื่อเพิ่มมูลค่าแก่เส้นใยธรรมชาติ 4. การพัฒนาผู้ประกอบการ OTOP ร่วมกับพัฒนาชุมชน จังหวัดสมุทรสงคราม สมุทรสาคร สมุทรปราการ เพื่อให้ ผู้ประกอบการเติบโตเป็น SME ☒ การประชาสัมพันธ์ช่องทาง การรับบริการ (โปรดระบุ) : - पोสเตอร์ประชาสัมพันธ์ ผ่านเว็บไซต์ เฟสบุ๊ก ไลน์ - ประชาสัมพันธ์ เมื่อมีการ จัดนิทรรศการ ร่วมกับ หน่วยงานมหาวิทยาลัย หน่วยงานภายนอกและ การจัดอบรมการให้ ความรู้ทางด้าน วทน.	1. การให้ความรู้เรื่อง การใช้แสง UV เพื่อการ ฆ่าเชื้อในอาหารหรือ วัตถุดิบเชื้อ	1.1 ถ่ายทอดความรู้ เรื่องกระบวนการ การฆ่าเชื้อในผลิตภัณฑ์ประเภท อาหารด้วยแสง UV 1.2 ถ่ายทอดความรู้ เรื่องกระบวนการ การฆ่าเชื้ออุปกรณ์เครื่องใช้ใน กระบวนการผลิตด้วยแสง UV	1. รศ.ดร.พรรณจิรา วงศ์สวัสดิ์ หมายเลขโทรศัพท์ : 02 470 8887 Email : punchira.von@kmutt.ac.th 2. ดร.วรวิทย์ โกสลาทิพย์ หมายเลขโทรศัพท์ : 081 961 1630 Email : voravit.kos@kmutt.ac.th 3. ผศ.ดร.วิระ โลหะ หมายเลขโทรศัพท์ : 02 470 9712 Email : veera.loh@kmutt.ac.th
	2. พลังงานทดแทน จากเซลล์แสงอาทิตย์	2.1 ถ่ายทอดองค์ความรู้ เรื่องชนิด ของเซลล์แสงอาทิตย์ และการ ประยุกต์ใช้งาน 2.2 ถ่ายทอดองค์ความรู้ เรื่องการ เลือกใช้เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าที่ เหมาะสมในการใช้งานกับเครื่องสูบ น้ำ 2.3 การถ่ายทอดองค์ความรู้ เรื่อง ระบบโซลาร์เซลล์แบบ Stand alone และแบบ On grid	1. ดร.วรวิทย์ โกสลาทิพย์ หมายเลขโทรศัพท์ : 081 961 1630 Email : voravit.kos@kmutt.ac.th 2. ผศ.ดร.ทศวิทย์ คัมภีระพันธุ์ โทรศัพท์ :080 900 6555 Email : taszwalyar@gmail.com 3. นายเสถียร จันทน์เจ้าฉาย โทรศัพท์ : 089 776 0240 Email : marayat@gmail.com
	3. นวัตกรรมเส้นใย สับปะรดเพื่อเพิ่มมูลค่า แก่เส้นใยธรรมชาติ	3.1 ถ่ายทอดองค์ความรู้ในการ พัฒนาเส้นใยสับปะรดแบบละเอียด ให้เป็นเส้นใยที่มีความละเอียดมาก 3.2 ถ่ายทอดการต่อเส้นใยเพื่อที่จะ นำไปทอเป็นผลิตภัณฑ์อื่นๆ 3.3 ให้ความรู้เรื่องกระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์อื่นๆ จากเส้นใยสับปะรด	1. ดร.วรวิทย์ โกสลาทิพย์ หมายเลขโทรศัพท์ : 081 961 1630 Email : voravit.kos@kmutt.ac.th 2. ผศ.ดร.ทศวิทย์ คัมภีระพันธุ์ โทรศัพท์ :080 900 6555 Email : taszwalyar@gmail.com

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/อีเมล)
	4. การพัฒนา ผู้ประกอบการ OTOP ร่วมกับพัฒนาชุมชน จังหวัดสมุทรสงคราม สมุทรสาคร สมุทรปราการ เพื่อให้ ผู้ประกอบการเติบโต เป็น SME	4.1 อบรมเรื่องการคำนวณต้นทุน และหลักการการตั้งราคาสินค้าทั้ง แบบขายส่ง ขายปลีก 4.2 อบรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีและ การเลือกบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับ สินค้าโดยคำนึงถึงความสามารถใน การยืดอายุ การขนส่ง และรูปแบบที่ เหมาะกับกลุ่มเป้าหมายเป็นต้น 4.3 อบรมเรื่องการวางกลยุทธ์ทาง การตลาดให้แก่สินค้าเพื่อให้เป็นที่ จดจำ และเติบโตอย่างยั่งยืน	1. ดร.วรวิทย์ โกสลาทิพย์ หมายเลขโทรศัพท์ : 081 961 1630 Email : voravit.kos@kmutt.ac.th 2. ผศ.ดร.ทศวัลย์ คัมภีระพันธุ์ โทรศัพท์ :080 900 6555 Email : taszwalay@gmail.com 3.นายอดิวิญญ์ สงศิริ โทรศัพท์มือถือ 083 5539954 Email : adiwit.songsiri@gmail.com 4.นายวีระพงษ์ อ่างทอง โทรศัพท์มือถือ 081 8598167

กิจกรรม 2) การประสานงานเครือข่าย อววน. ในพื้นที่และหน่วยงานในจังหวัด

โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง □ ที่จะให้บริการ

- ☒ การประสานงานกับศูนย์ประสานงาน อว. ประจำภูมิภาค
- ☒ การประสานงานกับ หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ อว.ส่วนหน้า (CTO)
ข้อมูลการประสานงานอยู่ในระบบ CMO
- ☒ รองผู้ว่าราชการจังหวัดที่เป็น PCSO

เรื่อง การพัฒนาผู้ประกอบการ OTOP ร่วมกับพัฒนาชุมชนจังหวัดสมุทรสงคราม สมุทรสาคร
 สมุทรปราการ เพื่อให้ผู้ประกอบการเติบโตเป็น SME โดยมีผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับการคำนวณต้นทุน การตั้งราคาของ
 สินค้า การจัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย การวางกลยุทธ์ทางการตลาด และการเลือกบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับสินค้า
 เข้ามาให้คำแนะนำโดยเฉพาะ ซึ่งเป็นการทำงานร่วมกับสำนักงานพัฒนาชุมชนของแต่ละพื้นที่ โดยมีวัตถุประสงค์
 ดังนี้

- 1) เพื่อเสริมสร้างกิจการให้สามารถเติบโตได้อย่างยั่งยืนโดยการให้ผู้ประกอบการมองเห็นถึง
 ค่าใช้จ่าย และต้นทุนของสินค้าที่แท้จริง รวมถึงการตั้งราคาที่เหมาะสม เพื่อช่วยลดความเสี่ยง
 ของราคาวัตถุดิบที่สามารถเกิดขึ้นได้ในอนาคต
- 2) เพื่อเพิ่มรายได้ให้แก่คนในชุมชนโดยการอบรม เรื่องการวางกลยุทธ์การตลาดเพื่อให้สินค้า
 OTOP ที่นำวัตถุดิบมาจากแหล่งชุมชนในพื้นที่ สามารถเพิ่มส่วนแบ่งของตลาดสินค้าอื่น ๆ

10.2 แผนการดำเนินงาน

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. การให้บริการข้อมูลด้าน การประกอบอาชีพหลักและ อาชีพเสริม													5,000	ดร.วรวิทย์ โกสลาทิพย์
2. การให้บริการข้อมูลและ คำปรึกษาเชิงลึกและการ อบรมเชิงปฏิบัติการ <u>กิจกรรมที่ 2.1</u> อบรมเรื่อง การใช้แสง UV เพื่อการฆ่า เชื้อในอาหารหรือวัตถุดิบเชื้อ <u>กิจกรรมที่ 2.2</u> อบรมเรื่อง พลังงานทดแทนจากเซลล์ แสงอาทิตย์ <u>กิจกรรมที่ 2.3</u> ให้ความรู้ เรื่องนวัตกรรมเส้นใย สับปะรดเพื่อเพิ่มมูลค่าแก่ เส้นใยธรรมชาติ และพัฒนา ชุมชนจังหวัดสมุทรสงคราม สมุทรสาคร สมุทรปราการ เพื่อให้ผู้ประกอบการเติบโต เป็น SME													15,000	ดร.วรวิทย์ โกสลาทิพย์ ผศ.ดร.ทศวัลย์ คัมภีระพันธุ์ อาจารย์/ผู้เชี่ยวชาญ
3. ค่าจ้างเหมาบุคคลธรรมดา ปริญญาดรี													180,000	ดร.วรวิทย์ โกสลาทิพย์
4. ค่าบริหารจัดการคลินิก เทคโนโลยี													15,000	ดร.วรวิทย์ โกสลาทิพย์
5. ค่าวิเคราะห์ข้อมูลและการ รายงานผล													2,500	ดร.วรวิทย์ โกสลาทิพย์ ผศ.ดร.ทศวัลย์ คัมภีระพันธุ์ เจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี
สรุปงบประมาณ	217,500													
จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทาง เทคโนโลยี(คน)	2		3			2			3			10		
จำนวนผู้รับบริการข้อมูล เทคโนโลยี (คน)	30		30			30			30			120		
ร้อยละความพึงพอใจของ ผู้รับบริการ	80													

11. ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี(คน) ข้อมูลผู้รับบริการต้องบันทึกในระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์เท่านั้น	10
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน) จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ word แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้า	120
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	80
4. จำนวนข้อมูลในระบบ CMO (ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา)	20

12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

☒ ทางเศรษฐกิจ

ประชาชนผู้ได้รับคำแนะนำ จากการให้คำปรึกษาและส่งเสริมผู้ประกอบการให้สามารถนำองค์ความรู้ไปดำเนินธุรกิจ และต่อยอดโครงการให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น คาดว่าจะสามารถสร้างรายได้ ไม่น้อยกว่า 1.5 ล้านบาท คิดเป็นมูลค่าทางเศรษฐกิจ $B/C > 1$

☒ ทางสังคม

ในการจัดกิจกรรมการอบรมเรื่องการใช้แสง UV เพื่อการฆ่าเชื้อในอาหารหรือวัตถุดิบเชื้อ เรื่องพลังงานทดแทนจากเซลล์แสงอาทิตย์ และการพัฒนาผู้ประกอบการ OTOP ร่วมกับพัฒนาชุมชนจังหวัดสมุทรสงคราม สมุทรสาคร สมุทรปราการ เพื่อให้ผู้ประกอบการเติบโตเป็น SME รวมถึงการถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับนวัตกรรมเส้นใยสับปะรดเพื่อเพิ่มมูลค่าแก่เส้นใยธรรมชาติแก่คนในชุมชนนั้น เพื่อยกระดับคุณภาพ รวมถึงมาตรฐานความปลอดภัยของสินค้าให้แก่ผู้บริโภค อีกทั้งยังเป็นส่วนสำคัญสามารถสร้างความน่าเชื่อถือ และความมั่นใจให้แก่ลูกค้า เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ภายในชุมชน เกิดรายได้ให้แก่ผู้ประกอบการและชุมชนโดยรอบ เกิดการสร้างงานสร้างอาชีพอย่างยั่งยืน

นอกจากนี้ผู้ประกอบการที่ได้เข้าร่วมกิจกรรมยังสามารถนำความรู้ ความสามารถที่ได้รับ ไปประกอบอาชีพ ลดอัตราการว่างงานรวมถึงการสร้างงานให้แก่คนในชุมชน พร้อมยกระดับความเป็นอยู่ของชุมชนให้ดีขึ้น

13. งบประมาณขอรับการสนับสนุน จำนวน 217,500 บาท มีรายการดังนี้

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 217,500 บาท ประกอบด้วย

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
การบริการจัดการ เครือข่าย	การจัดจ้าง/การประสานงานและบริหารจัดการภายในสถาบันระหว่างเครือข่าย	1 คน * 12 เดือน	15,000	180,000
บริการให้คำปรึกษา	ค่าเอกสารประกอบการให้คำปรึกษา แบบสำรวจความต้องการ/ใบสมัครบริการ ให้คำปรึกษา/ค่าจ่ายในการให้คำปรึกษา	100 ราย	50	5,000

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
	การถ่ายทอดเทคโนโลยี 1 ครั้ง			15,000
	- ค่าเอกสารประกอบการอบรม	30 ชุด	10	300
	- ค่าวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการสาธิตการอบรม จำนวน 1 ครั้ง	1 ครั้ง	3,700	3,700
	- ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชั่วโมง จำนวน 1 คน	600 (600 * 6)	3,600
	- ค่าผู้ช่วยวิทยากร	6 ชั่วโมง จำนวน 1 คน	300 (300 * 6)	1,800
	- ค่าอาหารกลางวัน	มื้อละ 70 บาท จำนวน 30 คน	70 * 30	2,100
	- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	มื้อละ 30 บาท จำนวน 30 คน	30 * 30	900
	- ค่าเช่ายานพาหนะ การลงพื้นที่ และ การจัดกิจกรรมบริการให้คำปรึกษา และข้อมูล ครั้งละ 1 วัน	1 วัน	1800	1,800
	- ค่าน้ำมันในการเดินทาง	1วัน	800	800
ค่าวิเคราะห์ข้อมูลและ การติดตามผล เพื่อรายงานผลที่ได้	การวิเคราะห์ข้อมูลด้านคุณสมบัติทาง กายภาพ หรือทางจุลชีววิทยา ของ ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วย UV และการติดตามผล	2 ครั้ง	1250 * 2	2,500
การบริหารจัดการคลินิก และการจัดประชุมหรือ ร่วมประชุมกับคลินิก เทคโนโลยีส่วนกลาง / อว.ส่วนหน้า	การประสานงาน กับผู้รับบริการ หน่วยงาน อว. หน่วยงานภาครัฐ ด้านการใช้ วนน. เพื่อการพัฒนา	-		15,000
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (สองแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพัน ห้าร้อยบาทถ้วน)				217,500

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายขอด้วเฉลี่ยทุกรายการ

14. งบประมาณสมทบ

หน่วยงานยินดีสมทบงบประมาณจำนวน - บาท

15. การรายงานผลติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

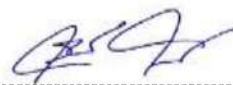
- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์(CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรมผ่าน Google Form <https://forms.gle/8a1SghvTppQorXFP9>
- (3) ผู้รับผิดชอบโครงการให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ ผ่าน Google Form

<https://forms.gle/gciEhebxRfIRMW7>

- (4) ผู้รับผิดชอบโครงการคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจ และ B/C ratio ของโครงการ
- (5) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือส่งจากหน่วยงาน ไม่เกิน 30 วันหลังสิ้นสุดปีงบประมาณ(30 กันยายน) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย
- (6) จัดทำข้อมูลผู้นำไปใช้ประโยชน์ตามแบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์
- (7) การขอขยายเวลา หากคาดว่าโครงการจะไม่สามารถจัดกิจกรรมตามแผนที่วางไว้และมีความจำเป็นต้องขอขยายเวลา ผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดทำหนังสือขอขยายเวลาโดยผู้บริหารหน่วยงานเป็นผู้ลงนามในหนังสือถึง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ก่อนวันที่ 15 กันยายน แจ้งให้ สป.อว. ทราบ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

16. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

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



(ดร.วรวิทย์ โกสลาทิพย์)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่งอาจารย์ ประจำภาควิชาฟิสิกส์

ตำแหน่ง ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



แบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

ชื่อกลุ่ม วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผลิตเส้นใยธรรมชาติบ้านคา

ที่อยู่ 141 หมู่ที่ 7 ต.หนองพันจันทร์ อ.บ้านคา...

จ.ราชบุรี.....

วันที่ 14 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565.....

เรื่อง การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ตามที่ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับ คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย ได้ดำเนินโครงการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพ การผลิตและเศรษฐกิจชุมชน เพื่อนำผลงานวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปถ่ายทอด บ่มเพาะ เพิ่มศักยภาพให้แก่ชุมชน วิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการ กลุ่มเกษตรกร นั้น

ข้าพเจ้า นายสมชาย อุไกรหงษา ชื่อกลุ่ม วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผลิตเส้นใยธรรมชาติบ้านคา และสมาชิกกลุ่ม/ชุมชน จำนวน 31 คน ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ดังนี้ (ระบุได้มากกว่า 1 เรื่อง/เทคโนโลยี/องค์ความรู้)

เทคโนโลยี/องค์ความรู้	ผลของการใช้องค์ความรู้/เทคโนโลยี (เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย มาตรฐาน อื่น ๆ)
1. การพัฒนาเส้นใยสับปะรดแบบละเอียดให้เป็นเส้นใยที่มีความละเอียดมาก	เพิ่มมูลค่าของเส้นใยสับปะรดจาก กิโลกรัมละ 400-450 บาท เป็นกิโลกรัมละ 700 บาท
2. การต่อเส้นใยเพื่อที่จะนำไปถักทอเป็นผลิตภัณฑ์อื่น	สร้างอาชีพให้แก่คนในวิสาหกิจและชุมชนใกล้เคียง
3. ความรู้เรื่องกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์อื่น เช่น เสื้อผ้าแพรพรรณ	เพิ่มมูลค่าให้แก่ผลิตภัณฑ์ และสร้างรายได้เพิ่มให้แก่วิสาหกิจชุมชน

ซึ่งกลุ่มได้นำความรู้ดังกล่าวไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ การพัฒนาชุมชน พัฒนาผลิตภัณฑ์ ทำให้สามารถเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(...ดร.วรวิทย์ โกลลาทิพย์...)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ขอแสดงความนับถือ

(...นายสมชาย อุไกรหงษา...)

หมายเลขโทรศัพท์ 089 837 9257

รายชื่อสมาชิกผู้ร่วมโครงการวิสาหกิจชุมชนกลุ่มผลิตเส้นใยธรรมชาติบ้านคา

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์ติดต่อ	ผลผลิต	หมายเหตุ
1	นายสมชาย อุไกรหงษา 7300300200518	141 ม.7 ต.หนองพันจันทร์ อ. บ้านคา จ.ราชบุรี 70180	089-8379257	เกษตร	ประธาน
2	นายมานพ ม่วงศรี 3700300190415	26 ม.9 ต.หนองพันจันทร์ อ. บ้านคา จ.ราชบุรี 70180	065-5899711	เกษตร	รองประธาน
3	นายอาคม บุญแย้ม 3730500462982	29 ม.11 ต.หนองพันจันทร์ อ. บ้านคา จ.ราชบุรี 70180	081-0152107	เกษตร	เหรัญญิก
4	นางสาวสาวิศา อินทร์แก้ว 1101200012701	-----	080-6106864	เกษตร	เลขานุการ
5	นายปิ่น อุไกรหงษา 3700300200470	141 ม.7 ต.หนองพันจันทร์ อ. บ้านคา จ.ราชบุรี 70180	-----	เกษตร	กรรมการ
6	นายเชวง บุญเพ็ง 3730100971286	-----	096-3384571	เกษตร	กรรมการ
7	นายสุรินทร์ วิจารณ์สิทธิ์ 3700300377582	161/3 ม.12 ต. บ้านปิง อ.บ้าน คา	089-0103685	เกษตร	กรรมการ
8	นางสุชิน รังมะนาว 3700300213534	94 ม.7 ต.หนองพันจันทร์ อ. บ้านคา จ.ราชบุรี 70180	062-7361850	เกษตร	กรรมการ
9	นายทองคำ อ่อนน้ำ 3700300184083	-----	092-9683408	เกษตร	ผู้ตรวจสอบ
10	นายศุภกิจ เอกมณี 3900700257248	-----	081-8796495	เกษตร	นวส.ชำนาญการ สนง. เกษตร
11	นายเลิศศักดิ์ พยาเครือ 3700300201379	41 ม.7 ต.หนองพันจันทร์ อ. บ้านคา จ.ราชบุรี 70180	086-3690180	เกษตร	ผู้ใหญ่บ้าน
12	นางเชมรัตน์ โชติมา 3700300200551	16 ม.7 ต.หนองพันจันทร์ อ. บ้านคา จ.ราชบุรี 70180	-----	เกษตร	สมาชิก
13	นางสรีตา เล้าอรุณ 3700300200569	135 ม.7 ต.หนองพันจันทร์ อ. บ้านคา จ.ราชบุรี 70180	-----	เกษตร	สมาชิก
14	นายประทีป มะกง 3700300198955	37 ม.7 ต.หนองพันจันทร์ อ. บ้านคา จ.ราชบุรี 70180	088-8530565	เกษตร	สมาชิก
15	นางจูน อุไกรหงษา 3400600451268	140 ม.7 ต.หนองพันจันทร์ อ. บ้านคา จ.ราชบุรี 70180	-----	เกษตร	สมาชิก
16	นางสาวอุไรวรรณ นพเกตุ 5701000019661	52 ม.7 ต.หนองพันจันทร์ อ. บ้านคา จ.ราชบุรี 70180	065-7012545	เกษตร	สมาชิก
17	นางสาวภาทลง อภิวรรณ 3160100864752	37 ม.7 ต.หนองพันจันทร์ อ. บ้านคา จ.ราชบุรี 70180	-----	เกษตร	สมาชิก
18	นางสาวสายฝน นิตยแสง 5730400019005	72 ม.7 ต.หนองพันจันทร์ อ. บ้านคา จ.ราชบุรี 70180	-----	เกษตร	สมาชิก
19	นางสาวนกแก้ว พยาเครือ 3700300162136	41 ม.7 ต.หนองพันจันทร์ อ. บ้านคา จ.ราชบุรี 70180	-----	เกษตร	สมาชิก
20	นางสาวสมใจ ยอดสวัสดิ์ 331010065637	95 ม.7 ต.หนองพันจันทร์ อ. บ้านคา จ.ราชบุรี 70180	061-5539751	เกษตร	สมาชิก

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์ติดต่อ	ผลผลิต	หมายเหตุ
21	นางสาวสุมาลย์ พงศ์เขนทร์ 1700300052873	15/1 ม.5 ต.หนองพันจันทร์ อ. บ้านคา จ.ราชบุรี 70180	-----	เกษตรกร	สมาชิก
22	นายสว่าง อุไกรหงษา 3700300200534	2/1 ม.7 ต.หนองพันจันทร์ อ. บ้านคา จ.ราชบุรี 70180	061-5546705	เกษตรกร	สมาชิก
23	นายอำพรณ ศรีสวัสดิ์ 3700300104357	72/1 ม.11 ต.หนองพันจันทร์ อ.บ้านคา จ.ราชบุรี 70180	-----	เกษตรกร	สมาชิก
24	นางสำลี พยาเครือ 5342600000575	2/2 ม.6 ต.หนองพันจันทร์ อ. บ้านคา จ.ราชบุรี 70180	065-6340454	เกษตรกร	สมาชิก
25	นางสาวอรพรรณ พยาเครือ 2700300022000	2/2 ม.6 ต.หนองพันจันทร์ อ. บ้านคา จ.ราชบุรี 70180	092-8831941	เกษตรกร	สมาชิก
26	นายไพฑูล แก้วงาม 3700300201719	78 ม.7 ต.หนองพันจันทร์ อ. บ้านคา จ.ราชบุรี 70180	063-1834796	เกษตรกร	สมาชิก
27	นายศักดิ์ดา อุไกรหงษา 3700300202219	141 ม.7 ต.หนองพันจันทร์ อ. บ้านคา จ.ราชบุรี 70180	061-5528971	เกษตรกร	สมาชิก
28	นางจอย อุไกรหงษา 3700300415019	141 ม.7 ต.หนองพันจันทร์ อ. บ้านคา จ.ราชบุรี 70180	-----	เกษตรกร	สมาชิก
29	นางนรินทร์ มะกง 3700300202081	-----	-----	เกษตรกร	สมาชิก
30	นายมานิช ตอนจ้อย 3700300678275	-----	-----	เกษตรกร	สมาชิก
31	นางเจียด อุไกรหงษา 3700300202171	141 ม.7 ต.หนองพันจันทร์ อ. บ้านคา จ.ราชบุรี 70180	084-3365708	เกษตรกร	สมาชิก

บทที่ 2

การดำเนินงาน

คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้กำหนดขอบเขตและวิธีการดำเนินงาน วิธีการให้บริการแก่ชุมชน ผู้ประกอบการ ประชาชนทั่วไปในหลากหลายรูปแบบที่สามารถทำให้ผู้ที่มีความรู้ ความต้องการขอรับคำปรึกษาทางด้านการดำเนินธุรกิจ รวมทั้งสรรหาเทคโนโลยีและองค์ความรู้ทางด้าน วิทยาศาสตร์ที่เหมาะสมกับศักยภาพของกิจการและผู้ใช้เทคโนโลยีต่างๆ โดยคลินิกเทคโนโลยี มจธ. มีสถานที่ การดำเนินช่องทางการรับบริการ การประชาสัมพันธ์ และวิธีการดำเนินงาน เพื่อให้บริการข้อมูลทาง เทคโนโลยีและการให้คำปรึกษาที่ง่ายและสะดวกแก่ชุมชน ผู้ประกอบการ ประชาชนทั่วไป ดังนี้

2.1 สำนักงานเพื่อการบริการ หน่วยงานได้รับการจัดสรรพื้นที่ เพื่อการดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ชั้น 3B ตึกอาคารจอดรถ 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140 โทรศัพท์: 0-2470-9297 โทรสาร : 0-2470-9298
ช่วงเวลาให้บริการ

1. กรณีการเข้ารับบริการในสำนักงานบริการ 9.00 น. ถึง 17.00 น. เว้นวันเสาร์-อาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์
2. กรณีการให้คำปรึกษานอกทำการนัดหมายกับที่ปรึกษาได้ทางโทรศัพท์ หรือช่องทางอื่นที่สะดวก เพื่อใช้ในการให้คำปรึกษานอกสถานที่
3. กรณีการให้ความรู้เป็นกลุ่ม
 - แจ้งเข้ารับการศึกษาในเรื่องที่สนใจแก่เจ้าหน้าที่
 - หน่วยงานพิจารณาความเหมาะสม ผลที่ได้ และความคุ้มค่าจากการจัดอบรม
 - ในกรณีที่เห็นสมควร ดำเนินการจัดหาผู้เชี่ยวชาญ และนัดหมายการจัดอบรม
 - ในกรณีที่ไม่สอดคล้องกับความเชี่ยวชาญของมหาวิทยาลัย เจ้าหน้าที่ จะชี้แจงและให้คำแนะนำและดำเนินการส่งต่อ

เจ้าหน้าที่ให้บริการ : ผศ.ดร. ทศวัลย์ คัมภีระพันธุ์

นางสาว นิชกานต์ ตรีภพ

Website : <http://www.kmutt.ac.th/titec>

Facebook : <http://www.facebook.com/TITEC-KMUTT>

สำนักงาน และแผนที่การเดินทาง



ตึกอาคารจอดรถ 1



อาคารจอดรถชั้น 3B



ทางเข้าด้านหน้า



ทางเข้าด้านหลัง



ภายในคลินิกเทคโนโลยี



2.2 ขั้นตอนการดำเนินงาน คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีการบริหารจัดการ การดำเนินงาน ดังแผนภาพ



2.3 ช่องทางการรับบริการและประชาสัมพันธ์

2.3.1 สื่อสิ่งพิมพ์ แผ่นพับ ที่จัดทำขึ้นเพื่อแจกใน กิจกรรมต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

คลินิกเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ขอเชิญชวนร่วมส่ง

PROJECT BRIEF

ข้อเสนอโครงการเบื้องต้น

ภายใต้แผนการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน ประจำปีงบประมาณ 2567

โดย กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

PLATFORM

เลือก platform ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของข้อเสนอโครงการจาก 3 platform ต่อไปนี้

-  **Network Capacity Building | NCB**
แพลตฟอร์มพัฒนาขีดความสามารถเครือข่าย
-  **Building Community Enterprise | BCE**
แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน
-  **Science Community Incubator | SCI**
แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์

กำหนดส่งภายใน
วันที่ 25 สิงหาคม 2566

DEADLINE

ข้อมูลที่ต้องส่ง

1. ข้อเสนอโครงการเบื้องต้น (Project Brief) ตามแบบฟอร์มที่กำหนดในแต่ละแพลตฟอร์ม
2. ไฟล์นำเสนอในรูปแบบ Powerpoint
3. แผนภาพรวมของโครงการ (Infographic) ตามแพลตฟอร์มที่นำเสนอ ดังนี้
NCB: แผนพัฒนาผู้นำการเปลี่ยนแปลง (STI Changmaker Plan)
BCE: โมเดลธุรกิจ(BMC)
SCI : แผนพัฒนาชุมชนด้วย วทน.(SCI Plan) และโมเดลธุรกิจ(BMC)
.... รวมไฟล์ในข้อ 1-3 ในรูปแบบ pdf
4. **Video** นำเสนอไม่เกิน 5 นาที
.... อัปโหลดวิดีโอบน Youtube แล้วนำลิงค์มาใส่ข้อเสนอโครงการ

VALUE CHAIN

- NO-01** | พัฒนาและยกระดับการเกษตรมูลค่าสูง
- NO-02** | พัฒนาภาคกลางเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง
- NO-03** | พัฒนาการท่องเที่ยว
- NO-04** | พัฒนาอุตสาหกรรมด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม
- NO-05** | พัฒนาปศุสัตว์และประมง

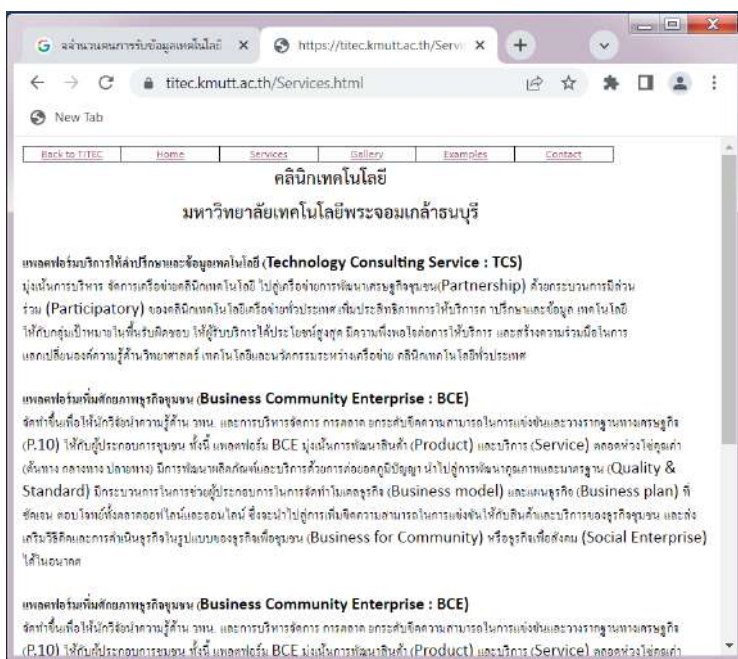
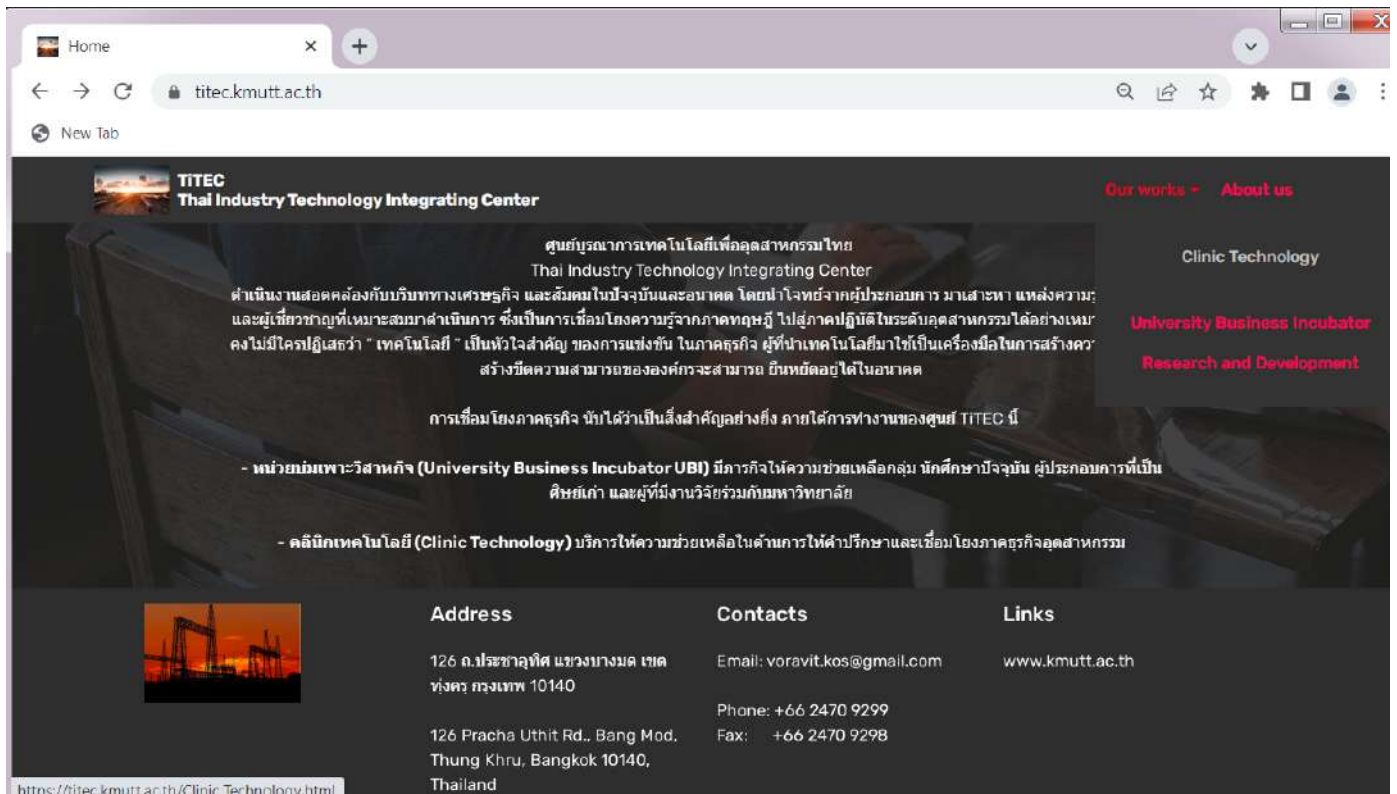
งบประมาณไม่เกิน **250,000** บาท



QR Code สำหรับดาวน์โหลดเอกสารและข้อมูลรายละเอียดในการเขียนข้อเสนอโครงการ ในแต่ละแพลตฟอร์ม

ส่งข้อเสนอมายัง : อีเมล titeckmutt2023@gmail.com คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ติดต่อสอบถาม โทรศัพท์ 02 470 9297 , 080 900 6555 ทักไลน์ คัมภีระพันธุ์

2.3.2 สื่ออิเล็กทรอนิกส์ และ อินเทอร์เน็ต เพื่อการประชาสัมพันธ์ ภาพข่าวกิจกรรม พร้อมช่องทางการติดต่อโดย Website หน่วยงาน คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เข้าเยี่ยมชม และติดต่อได้ที่ Website: <https://titec.kmutt.ac.th/> แล้วเข้ากดเยี่ยมชมกิจกรรมของ Clinic Technology ได้ที่ Our work



2.4 กิจกรรมและวิธีการดำเนินงาน

ตามพันธกิจของคลินิกเทคโนโลยี มีกิจกรรมหลักในการดำเนินงาน 3 รูปแบบ ดังนี้

1. กิจกรรม การบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

1.1 การบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี ในพื้นที่ ผู้สนใจเข้ารับบริการทราบการบริการจากช่องทาง Website สื่อโซเชียล หรือผู้อื่นที่เคยเข้ารับบริการแนะนำมา ผู้ประสานงานจะรับเรื่องและทำการโทรศัพท์ เพื่อนัดหมายผู้เข้าปรึกษา และอาจารย์ หรือผู้เชี่ยวชาญที่มีความเชี่ยวชาญตามคำขอการให้บริการคำปรึกษา จัดขึ้น ณ ที่ตั้งสำนักงาน ตามวัน เวลา ที่กำหนด หรือกรณีที่ Walk in เข้ามาอย่างที่ทำการ โดยมีได้นัดหมาย เนื่องจากเสร็จกิจธุระอื่นๆในมหาวิทยาลัย หรือได้รับคำแนะนำจากอาจารย์ท่านอื่นหรือผู้ประสานงาน ทั้งการ Walk in และทางโทรศัพท์ ตลอดทั้ง 4 ไตรมาส สรุปเป็นจำนวนผู้เข้าร่วมรับบริการทั้งสิ้นที่บันทึกใน CMO 138 คน

1.2 การบริการให้คำปรึกษาเชิงลึกนอกพื้นที่ แก่ผู้ประกอบการเฉพาะราย โดยพิจารณาถึงคำแนะนำ และนัดหมาย ปรึกษาเพิ่มเติม หรือลงพื้นที่ภายนอกสถานที่หน่วยงาน โดยพิจารณาจากการเข้าปรึกษา รวมทั้งสิ้น 10 กิจกรรม จากนั้นทำการประเมินความพึงพอใจ โดยประเมินความพึงพอใจผลการรับบริการคำปรึกษาจากคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โดยใช้แบบฟอร์มของกองประสานและส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อนำมาสรุป และรายงาน

1.3 โครงการที่ต่อยอดจากการบริการให้คำปรึกษา ดำเนินการติดตาม การให้บริการคำปรึกษาเชิงลึก จากให้บริการคำปรึกษาต่อเนื่อง ในปี 2564 และ 2565 โดยทำโครงการพัฒนาต่อเนื่องภายใต้โครงการ การนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน และภายใต้แผนงานการพัฒนาขีดความสามารถเทคโนโลยีและวิจัยของภาคเอกชนในพื้นที่ ร่วมกัน สำนักสวนอุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ติดตามผลและปรับปรุง เครื่องให้สามารถนำมาใช้งานเพื่อแก้ปัญหาได้จริง จำนวน 4 กิจกรรม ดังนี้

มีรายละเอียดของ การให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีและบริการคำปรึกษาทั้งภายใน และภายนอกพื้นที่ ดังต่อไปนี้

กิจกรรมที่ 1.1 การให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี : ในพื้นที่ จำนวน 6 กิจกรรม ได้แก่

1.1 การให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี : ในพื้นที่

กิจกรรมที่ 1.1.1



วันที่ : 28 มีนาคม 2566
ผู้รับบริการ : นักศึกษา
ปัญหา/ความต้องการ : ปรึกษาเรื่องการประกอบกิจการอาชีพ เกี่ยวกับ ด้านการเกษตร และ ด้าน IT
การดำเนินงาน : ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการเตรียมพร้อมในการประกอบอาชีพ เกษตรกรรม จัดเตรียม รวมถึงเงินทุน ที่ต้องใช้ องค์กรได้แก่ การจดทะเบียนนิติบุคคล การขอมาตรฐานผลิตภัณฑ์ เพื่อรองรับคุณภาพของสินค้า การพัฒนาสถานที่ผลิต และมาตรฐานทางสากลต่างๆ เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐานตามข้อกำหนดของสินค้าในการส่งออก ส่วนด้าน IT เป็นส่วนที่จำเป็นอย่างยิ่งในปัจจุบัน
ผลการดำเนินงาน : นักศึกษาแลกเปลี่ยนข้อคิด และ การเตรียมตัวทั้งด้านเงินทุน บัณฑิตในการลงทุน และกระบวนการ หากนักศึกษา สนใจด้านใด สามารถนัดหมาย เข้าขอรับคำปรึกษาได้



1.1 การให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี : ในพื้นที่

กิจกรรมที่ 1.1.2



วันที่ : 29 มีนาคม 2566
ผู้รับบริการ : คุณปิยะ พันธุ์ทอง เจ้าของบริษัท เพชรวิสโก จำกัด และคณะ
ปัญหา/ความต้องการ : เรื่อง การส่งออกผลิตภัณฑ์ปลาหมึกสำหรับแมวในวัยต่างๆ โดยมีความต้องการจัดส่งสินค้าออกไปยังต่างประเทศ
การดำเนินงาน : ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมของบริษัท ได้แก่ การจดทะเบียนนิติบุคคล การขอมาตรฐานผลิตภัณฑ์ เพื่อรองรับคุณภาพของสินค้า การพัฒนาสถานที่ผลิต และมาตรฐานทางสากลต่างๆ เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐานตามข้อกำหนดของสินค้าในการส่งออก
ผลการดำเนินงาน : ให้ผู้ประกอบการลงทะเบียนเข้าอบรมแผนงานส่งเสริมผู้ประกอบการสู่ตลาดโลก “Regional To Global (R2G)” เนื่องจากผู้ประกอบการ มีแผนในการขยายตลาดไปยังต่างประเทศ ซึ่งเป็นกิจกรรมที่จัดโดยสำนักอุทยานวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เพื่ออบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการส่งเสริมผู้ประกอบการระดับภูมิภาคไปสู่ตลาดต่างประเทศ โดยผู้ประกอบการมี ยอดขาย 500,000 บาทต่อปีขึ้นไป



1.1 การให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี : ในพื้นที่



กิจกรรมที่ 1.1.3



วันที่ : 4 กรกฎาคม 2566

ผู้รับบริการ : คุณพิสิทธิ์ กุลเสถียรฐากร จากบริษัท Phoenix EV คุณภาคภูมิ แสงสว่าง บริษัท เกษตรพร้อม สัตวแพทย์หญิงธันท์ โคจรานนท์ จากบริษัท เกษตรพร้อม และคุณกิตติศักดิ์ ทรงยศ จากบริษัท Top Com

ปัญหา/ความต้องการ : เรื่อง ขอคำปรึกษาเรื่อง เครื่องมือการวัดความสุกของผลไม้

การดำเนินงาน : ที่ปรึกษาได้ให้บริการทางวิชาการ เกี่ยวกับวิธีที่ใช้ในการวัดความสุกของผลไม้ เช่น วัดทางกล โดยการเคาะและฟังเสียงด้วยเครื่องการใช้ ultrasonic เป็นตัวตรวจวัด การใช้ NIR และวัดการ ดูดกลืนและการสะท้อนของคลื่นที่ได ซึ่ง มจร มีองค์ความรู้เหล่านี้ สามารถติดต่อได้หากต้องการ แต่ยังมีราคาแพงและให้ผลไม่แน่นอนนัก

ผลการดำเนินงาน : ผู้รับบริการได้รับความรู้ความเข้าใจ ในการวัดแสง หรือสีในช่วง infrared สาสิตเครื่องมือในการสร้างคลื่นและการวัดคลื่นที่ส่งผ่านและสะท้อนกลับ ผ่านจอภาพ เพื่อเป็นแนวคตินำไปประยุกต์ ใช้ในการสร้างเครื่อง

1.1 การให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี : ในพื้นที่



กิจกรรมที่ 1.1.1



วันที่ : 28 มีนาคม 2566

ผู้รับบริการ : นักศึกษา

ปัญหา/ความต้องการ : ปรึกษาเรื่องการประกอบการงานอาชีพ เกี่ยวกับ ด้านการเกษตร และ ด้าน IT

การดำเนินงาน : ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการเตรียมพร้อมในการประกอบอาชีพ เกษตรกรรม จัดเตรียม รวมถึงเงินทุน ที่ต้องใช้ ้องบริษัท ได้แก่ การจดทะเบียนนิติบุคคล การขอมาตรฐานผลิตภัณฑ์ เพื่อรองรับคุณภาพของสินค้า การพัฒนาสถานที่ผลิต และมาตรฐานทางสากลต่างๆ เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐานตามข้อกำหนดของสินค้าในการส่งออก ส่วนด้าน IT เป็นส่วนที่จำเป็นอย่างยิ่งใน ปัจจุบัน

ผลการดำเนินงาน : นักศึกษาแลกเปลี่ยนข้อคิด และ การเตรียมตัวทั้งด้านเงินทุน บัณฑิตในการลงทุน และกระบวนการ หากนักศึกษา สนใจด้านใด สามารถนัดหมาย เข้าขอรับคำปรึกษาได้

1.1 การให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี : ในพื้นที่



กิจกรรมที่ 1.1.5



วันที่ : 19 กรกฎาคม 2566

ผู้รับบริการ : นางสาว ปาณิสรา ทองสิมา ประธานวิสาหกิจชุมชนสวนป่านิสรา ติดต่อผ่านทางโทรศัพท์ เพื่อขอคำปรึกษาเรื่องการตรวจเชื้อจุลินทรีย์
ปัญหา/ความต้องการ : ระบบตรวจสอบเบื้องต้นในการผลิตสินค้า เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้บริโภคและสร้างมาตรฐานในกระบวนการผลิต
การดำเนินงาน : ทีมที่ปรึกษาได้ดูแลให้คำแนะนำด้านการผลิตน้ำฝรั่งคั้นสด แก้วสาโทหุ้มขนุนฯ จนเป็นสินค้าที่ออกจำหน่ายได้ ในการออกบูธ หรือวางจำหน่ายในงานเทศกาลต่างๆ และออกแบบการฆ่าเชื้อด้วยวิธีการผ่านแสง UV รวมถึงการ ส่งผลิตภัณฑ์ น้ำฝรั่งคั้นสด ไปตรวจหาเชื้อในห้องปฏิบัติการ แต่ในการตรวจเชื้อแต่ละครั้ง จำเป็นต้อง บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท และรักษาอุณหภูมิ ขณะทำการขนส่งไปยังห้องปฏิบัติการในพื้นที่ที่ผลิตเสร็จ นอกจากนี้ยังมีค่าใช้จ่ายในการขนส่ง และค่าดำเนินการของห้องปฏิบัติการในการตรวจเชื้อใน น้ำผลไม้ ตามมาตรฐาน อยู่ เป็นค่าใช้จ่ายค่อนข้างสูง โดยอย่างน้อย ครั้งละ ประมาณ 2000 บาท ที่ปรึกษา จึงหาชุด kit ที่สามารถ ทดสอบเชื้อได้เอง เพื่อเป็น internal check จากกระบวนการผลิตน้ำฝรั่ง ตามที่กำหนดไว้ เพื่อลดการส่งตรวจทุก lot การผลิต และลดค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบคุณภาพลงได้บ้าง

1.1 การให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี : ในพื้นที่



กิจกรรมที่ 1.1.5 (ต่อ)



ดูความคุมอุณหภูมิ
อย่างง่าย

ผลการดำเนินงาน : เพื่อให้เป็นประโยชน์แก่ ผู้ประกอบการที่จำหน่ายผลิตภัณฑ์ประเภทอาหารและให้ความรู้แก่นักศึกษา เพื่อเข้าร่วมเป็นอาสาสมัครในการให้ความรู้แก่ผู้ประกอบการในครั้งถัดไป ทีมงานคลินิกเทคโนโลยี จัดให้มีการสาธิตวิธีการใช้ชุด kit เพื่อ การตรวจวัดจุลินทรีย์ใน 3 แบบ ดังนี้ 1. E. coli 2. Yeast and mold และ 3. Total plate count ให้แก่นักศึกษา คุณปาณิสรา และผู้สนใจ เพื่อจะได้นำไปใช้ในการทดสอบ ผลิตภัณฑ์ต่อไป โดย ชุด kit ในการตรวจวัด แต่ละรายการ จะมี plate เพื่อใช้ตรวจวัดได้ 40 plate ร่วมกับน้ำยาสำหรับตรวจ 1 ชุด ต่อหนึ่งตัวอย่างของปริมาณ CPU ที่ต้องการทดสอบ นอกจากนี้ ต้องเก็บ plate ที่ใส่ตัวอย่างที่ทำการทดสอบหาเชื้อ ในตู้เย็นที่มีอุณหภูมิคงที่ ที่ 37 องศา โดยการดัดแปลงใช้แหล่งให้ความร้อนที่ควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในตู้เย็นทั่วไป ราคาชุดkit สำหรับการตรวจจำนวนจุลินทรีย์ทั้ง 3 รูปแบบ มีราคา เพียง 5100 บาท โดย 1 package สามารถ ตรวจได้ ชนิดละ 40 ตัวอย่าง ซึ่งมีราคา ถูก กว่าตรวจในห้องแล็บโดยตรง ที่ตรวจเชื้อตัวอย่างละ 300- 500 บาท และ นำเสนอตู้เย็นตัวอย่าง อย่างง่าย ที่ใช้ในการควบคุมอุณหภูมิ plate ทดสอบ ที่ 37 องศา ด้วย

1.1 การให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี : ในพื้นที่

กิจกรรมที่ 1.1.1



วันที่ : 28 มีนาคม 2566

ผู้รับบริการ นักศึกษา

ปัญหา/ความต้องการ : ปรึกษาเรื่องการประกอบกิจการอาชีพ เกี่ยวกับ ด้านการเกษตร และ ด้าน IT

การดำเนินงาน : ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการเตรียมพร้อมในการประกอบอาชีพ เกษตรกรรม จัดเตรียม รวมถึงเงินทุน ที่ต้องใช้ องค์กรได้แก่ การจดทะเบียนนิติบุคคล การขอมาตรฐานผลิตภัณฑ์ เพื่อรองรับคุณภาพของสินค้า การพัฒนาสถานที่ผลิต และมาตรฐานทางสากลต่างๆ เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐานตามข้อกำหนดของสินค้าในการส่งออก ส่วนด้าน IT เป็นส่วนที่จำเป็นอย่างยิ่งในปัจจุบัน

ผลการดำเนินงาน นักศึกษาแลกเปลี่ยนข้อคิด และ การเตรียมตัวทั้งด้านเงินทุน บัณฑิตในการลงทุน และกระบวนการ หากนักศึกษา สนใจด้านใด สามารถนัดหมาย เข้าขอรับคำปรึกษาได้

กิจกรรมที่ 1.2 การให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี : นอกพื้นที่ จำนวน 10 กิจกรรมดังนี้

1.2 การให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี : นอกพื้นที่

กิจกรรมที่ 1.2.1



วันที่ : 28 พฤศจิกายน 2565

ผู้รับบริการ : คุณพิเชษฐ์ กุลเสถียรธำกร และคุณศรศักดิ์ ศิริชัยญาติธิ์ ประธานกรรมการบริหารบริษัท ฟินิกซ์ อีวี จำกัด

ปัญหา/ความต้องการ : ผู้ทำธุรกิจโครงการการเปลี่ยนรถยนต์แท็กซี่ เป็นรถไฟฟ้า 100% ให้เข้าร่วมงานเปิดตัวแปลงรถยนต์แท็กซี่ให้เป็นรถไฟฟ้า ณ ที่ทำการบริษัท อาคารวาเลนเซีย เลขที่ 88/520 ถนนกัลปพฤกษ์ แขวงบางแค เขตบางแค กทม. 10160 มีความต้องการในการสร้างร่วมมือถ่ายทอดเทคโนโลยี และให้ความรู้ด้านรถยนต์พลังงานไฟฟ้าแก่ผู้ใช้งานที่ จะเป็นลูกค้าของบริษัท

ผลการดำเนินงาน :หารือ แนวทาง จัดอบรมร่วมกันเพื่อให้ความรู้แก่ผู้ใช้งานเกี่ยวกับรถยนต์ไฟฟ้า เพื่อการแก้ไขสภาวะโลกร้อน และการลดฝุ่น P.M 2.5 ของกรุงเทพมหานคร โดยได้นัดหมายเพื่อจัดเตรียมโครงการในครั้งหน้า ในเดือนมีนาคม 2566

1.2 การให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี : นอกพื้นที่



กิจกรรมที่ 1.2.2



วันที่ : 15 ธันวาคม 2565

ผู้รับบริการ : คุณปิยะ พันธุ์ทอง เจ้าของบริษัท เพชรวิไลกร จำกัด

ปัญหา/ความต้องการ : ได้เข้ามาปรึกษาเรื่อง การขอใบอนุญาตสร้างโรงงาน และใบ รง.4 สำหรับโรงงานผลิตอาหารสัตว์

การดำเนินงาน : ทีมที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญ ผศ ดร วีระโลหะ พร้อมผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัด ได้ลงพื้นที่เพื่อดูรายละเอียด อธิบายสิ่งจำเป็นต่างๆที่จะต้องแก้ไขเพิ่มเติม และจัดเตรียมเอกสาร ขอใบอนุญาตต่างๆได้

ผลการดำเนินงาน : ได้รับใบอนุญาตก่อสร้างโรงงาน ผู้ประกอบการเริ่มก่อสร้างโรงงาน และผู้เชี่ยวชาญ ให้คำปรึกษาต่อไป ในเรื่อง ใบ รง 4 และเตรียมการเรื่องบ่อบำบัดน้ำเสีย

1.2 การให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี : นอกพื้นที่



กิจกรรมที่ 1.2.3



วันที่ : 25 มกราคม 2566

ผู้รับบริการ : นางปณิสรา ทองสิมา และ สมาชิกชุมชนผู้ปลูกฝรั่ง

ปัญหา/ความต้องการ : จากการที่คลินิกเทคโนโลยีได้รับเรื่อง ขอคำปรึกษาเรื่องผลผลิตจากสวนฝรั่งราคาตกต่ำ และที่ปรึกษาได้ให้คำแนะนำ

ในการแปรรูปเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลผลิต และ ร่วมกันเขียนข้อเสนอโครงการ เพื่อจัดหาเครื่องมือในการยืดอายุฝรั่ง สมาชิกวิสาหกิจชุมชนได้เริ่มทำการแปรรูปเป็นน้ำฝรั่งคั้นสด จึงขอคำปรึกษาวิธีการล้างผลฝรั่งเพื่อทานสดและการฆ่าเชื้อในน้ำฝรั่งคั้นสด

การดำเนินงาน : ทีมงานคลินิกเทคโนโลยี มจร ลงพื้นที่ เพื่อให้คำปรึกษาออกแบบเครื่องล้างผักผลไม้ได้ง่ายและปลอดภัย การใช้ Ozone ในการฆ่าเชื้อและทดสอบการใช้ UV ในการฆ่าเชื้อ

ผลการดำเนินงาน : ทีมผู้เชี่ยวชาญได้นำน้ำฝรั่งที่ผ่านกระบวนการล้างด้วย ozone และฆ่าเชื้อด้วยแสง UV ไปตรวจเชื้อจุลินทรีย์ในห้องปฏิบัติการ

1.2 การให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี : นอกพื้นที่

กิจกรรมที่ 1.2.4



วันที่ : 24 มีนาคม 2566

ผู้รับบริการ : คุณพิศิษฐ์ กุลเสถียรฐากร และคุณศรศักดิ์ ศิริชัยญาติธิ ประธานกรรมการบริหารบริษัท ฟินิกซ์ อีวี จำกัด

การดำเนินงาน : สืบเนื่องจากการนัดหมายเพื่อหารือเกี่ยวกับหัวข้อและเทคโนโลยีที่จะมีประโยชน์ต่อส่วนรวม และแนวทางการจัดอบรมร่วมกัน เพื่อให้ความรู้แก่ผู้ใช้งานเกี่ยวกับรถยนต์ไฟฟ้า เพื่อการแก้ไขสภาวะโลกร้อน และการลดฝุ่น P.M 2.5 ของกรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2565 ทีมงานคลินิกจึงได้เข้าหารือ ณ บริษัทฟินิกซ์ โดยมี ผศ ดร ตูลา จูฑะรสก และ ผศ ดร จิตรา เกตุแก้ว ได้เข้าร่วมหารือด้วย

ผลการดำเนินงาน : สรุปประเด็นหัวข้อในการจัดการอบรม แบบ long life learning และนำกลับไปทบทวนพิจารณา ร่วมกับ มหาวิทยาลัย

1.2 การให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี : นอกพื้นที่

กิจกรรมที่ 1.2.5



วันที่ : 25 เมษายน 2566

ผู้รับบริการ : นางปานิสร ทงสิมา และ สมาชิกชุมชนผู้ปลูกฝรั่ง วิสาหกิจชุมชนปานิสร ตาบลหนองนกไข่ จังหวัดราชบุรี

ความต้องการ : สืบเนื่องจากคลินิกเทคโนโลยี ได้ ต่อยอด การให้คำปรึกษาเรื่องการยืดอายุน้ำฝรั่งคั้นสด ด้วย เทคนิค UV Pasteurization และได้รับงบประมาณสนับสนุนการสร้างเครื่องมือ จากแผนงานการส่งเสริมการนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน (P7)

สมาชิกจึง ขอเรียนรู้ กระบวนการใช้เครื่องมือที่สร้างขึ้น เพื่อพัฒนาคุณภาพสินค้าต่อไป

การดำเนินงาน : ทีมงานคลินิกเทคโนโลยี มจร ลงพื้นที่ การจัดอบรมถ่ายทอดการใช้เครื่องฆ่าเชื้อน้ำฝรั่ง ด้วย แสง UV ให้แก่ ผู้ปลูกฝรั่ง

ใน ตาบลหนองนกไข่ จำนวน 30 ราย ณ วิสาหกิจชุมชนปานิสร ตาบลหนองนกไข่ อำเภอกะทู้แบน จังหวัดสมุทรสาคร

ผลการดำเนินงาน : ชุมชนได้เข้าใจ วิธีการลดเชื้อจุลินทรีย์ในอาหาร ด้วย โอโซนและ การฉายแสง UV รวมถึงการระวังอันตรายจากแสง UV และ มีเครื่องมือที่ใช้ในการ ยืดอายุการเก็บรักษา น้ำผลไม้ เพื่อใช้ในการประกอบธุรกิจต่อไป

1.2 การให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี : นอกพื้นที่

กิจกรรมที่ 1.2.6

วันที่ 11 มิถุนายน 2566: คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เป็นที่ปรึกษาให้แก่วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผลิตเส้นใยธรรมชาติบ้านคา จังหวัดราชบุรี ในโครงการประกวดรางวัล WESP Innovation Awards 2023 ในระดับภูมิภาค จัดโดยอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออก มหาวิทยาลัยบูรพา และสำนักอุทยานวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ระหว่างวันที่ 10 -11 มิถุนายน 2566 ณ อาคารศูนย์การเรียนรู้การเงินและ การลงทุนธุรกิจระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี โดยนำผลงานเครื่องตีใบสับปรดเพื่อแยกเส้นใย ที่ได้รับการสนับสนุนเบื้องต้นจากโครงการเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ในปี 2564- 2565 และได้รับการสนับสนุนต่อยอดการพัฒนาศักยภาพเครื่องตีใบสับปรดเพื่อแยกเส้นใยเพิ่มเติมจากโครงการ P7 ทำให้ผลิตเส้นใยที่ตอบสนองตรงความต้องการของลูกค้า จำหน่ายได้ราคา สูงขึ้นเป็นกิโลกรัมละ 360-450 บาท จากเดิมที่จำหน่ายได้ราคากิโลกรัมละ 240-300 บาท

ผลการดำเนินงาน ได้รับรางวัลชมเชย ในสาขานวัตกรรมเชิงพาณิชย์ เป็นเงินสดจำนวน 5000 บาท และมอบให้ตัวแทนวิสาหกิจชุมชนฯ ที่เข้าร่วมประกวดเพื่อเป็นทุนในการดำเนินธุรกิจต่อไป ทั้งนี้คณะกรรมการให้คำแนะนำ ในการพัฒนาต่อยอดเครื่องจักรต่อไปอีก คือให้ปรับปรุงเป็นระบบอัตโนมัติ เพื่อลดการใช้แรงงานคน และได้ผลผลิตที่รองรับความต้องการของตลาดได้อย่างครบถ้วน



1.2 การให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี : นอกพื้นที่

กิจกรรมที่ 1.2.5



วันที่ : 25 เมษายน 2566

ผู้รับบริการ : นางปานิสา ทองสีมา และ สมาชิกชุมชนผู้ปลูกฝรั่ง วิสาหกิจชุมชนปานิสา ตำบลหนองนกไข่ จังหวัดราชบุรี

ความต้องการ : สืบเนื่องจากคลินิกเทคโนโลยี ได้ ต่อยอด การให้คำปรึกษาเรื่องการยืดอายุน้ำฝรั่งคั้นสด ด้วย เทคนิค UV Pasteurization และได้รับงบประมาณการสร้างเครื่องมือ จากแผนงานการส่งเสริมการนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน (P7) สมาชิกจึง ขอเรียนรู้ กระบวนการใช้เครื่องมือที่สร้างขึ้น เพื่อพัฒนาคุณภาพสินค้าต่อไป

การดำเนินงาน : ทีมงานคลินิกเทคโนโลยี มจร ลงพื้นที่ การจัดอบรมถ่ายทอดการใช้เครื่องฆ่าเชื้อน้ำฝรั่ง ด้วย แสง UV ให้แก่ ผู้ปลูกฝรั่ง ใน ตำบลหนองนกไข่ จำนวน 30 ราย ณ วิสาหกิจชุมชนปานิสา ตำบลหนองนกไข่ อำเภอกะทู้ม่วน จังหวัดสมุทรสาคร

ผลการดำเนินงาน : ชุมชนได้เข้าใจ วิธีการลดเชื้อจุลินทรีย์ในอาหาร ด้วย โอโซนและ การฉายแสง UV รวมถึงการระวังอันตรายจากแสง UV และ มีเครื่องมือที่ใช้ในการ ยืดอายุการเก็บรักษา น้ำผลไม้ เพื่อใช้ในการประกอบธุรกิจต่อไป

1.2 การให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี : นอกพื้นที่



กิจกรรมที่ 1.2.5



วันที่ : 25 เมษายน 2566

ผู้รับบริการ : นางปณิสรา ทองสิมา และ สมาชิกชุมชนผู้ปลูกฝรั่ง วิทยาลัยชุมชนปณิสรา ตำบลหนองนกไข่ จังหวัดราชบุรี

ความต้องการ : สืบเนื่องจากคลินิกเทคโนโลยี ได้ ต่อยอด การให้คำปรึกษาเรื่องการยืดอายุน้ำฝรั่งคั้นสด ด้วย เทคนิค UV Pasteurization และได้รับงบประมาณสนับสนุนการสร้างเครื่องมือ จากแผนงานการส่งเสริมการนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน (P7)

สมาชิกจึง ขอเรียนรู้ กระบวนการใช้เครื่องมือที่สร้างขึ้น เพื่อพัฒนาคุณภาพสินค้าต่อไป

การดำเนินงาน : ทีมงานคลินิกเทคโนโลยี มจร ลงพื้นที่ การจัดอบรมถ่ายทอดการใช้เครื่องฆ่าเชื้อน้ำฝรั่ง ด้วย แสง UV ให้แก่ ผู้ปลูกฝรั่ง

ใน ตำบลหนองนกไข่ จำนวน 30 ราย ณ วิทยาลัยชุมชนปณิสรา ตำบลหนองนกไข่ อำเภอกะทู้แบน จังหวัดสมุทรสาคร

ผลการดำเนินงาน : ชุมชนได้เข้าใจ วิธีการลดเชื้อจุลินทรีย์ในอาหาร ด้วย โอโซนและ การฉายแสง UV รวมถึงการระวังอันตรายจากแสง UV และมีเครื่องมือที่ใช้ในการ ยืดอายุการเก็บรักษา น้ำผลไม้ เพื่อใช้ในการประกอบธุรกิจต่อไป

1.2 การให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี : นอกพื้นที่



กิจกรรมที่ 1.2.5



วันที่ : 25 เมษายน 2566

ผู้รับบริการ : นางปณิสรา ทองสิมา และ สมาชิกชุมชนผู้ปลูกฝรั่ง วิทยาลัยชุมชนปณิสรา ตำบลหนองนกไข่ จังหวัดราชบุรี

ความต้องการ : สืบเนื่องจากคลินิกเทคโนโลยี ได้ ต่อยอด การให้คำปรึกษาเรื่องการยืดอายุน้ำฝรั่งคั้นสด ด้วย เทคนิค UV Pasteurization และได้รับงบประมาณสนับสนุนการสร้างเครื่องมือ จากแผนงานการส่งเสริมการนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน (P7)

สมาชิกจึง ขอเรียนรู้ กระบวนการใช้เครื่องมือที่สร้างขึ้น เพื่อพัฒนาคุณภาพสินค้าต่อไป

การดำเนินงาน : ทีมงานคลินิกเทคโนโลยี มจร ลงพื้นที่ การจัดอบรมถ่ายทอดการใช้เครื่องฆ่าเชื้อน้ำฝรั่ง ด้วย แสง UV ให้แก่ ผู้ปลูกฝรั่ง

ใน ตำบลหนองนกไข่ จำนวน 30 ราย ณ วิทยาลัยชุมชนปณิสรา ตำบลหนองนกไข่ อำเภอกะทู้แบน จังหวัดสมุทรสาคร

ผลการดำเนินงาน : ชุมชนได้เข้าใจ วิธีการลดเชื้อจุลินทรีย์ในอาหาร ด้วย โอโซนและ การฉายแสง UV รวมถึงการระวังอันตรายจากแสง UV และมีเครื่องมือที่ใช้ในการ ยืดอายุการเก็บรักษา น้ำผลไม้ เพื่อใช้ในการประกอบธุรกิจต่อไป

1.2 การให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี : นอกพื้นที่

กิจกรรมที่ 1.2.5



วันที่ : 25 เมษายน 2566

ผู้รับบริการ : นางปณิศา ทองสิมา และ สมาชิกชุมชนผู้ปลูกฝรั่ง วิสาหกิจชุมชนปณิศา ตำบลหนองนกไข่ จังหวัดราชบุรี

ความต้องการ : สืบเนื่องจากคลินิกเทคโนโลยี ได้ ต่อยอด การให้คำปรึกษาเรื่องการยืดอายุน้ำฝรั่งคั้นสด ด้วย เทคนิค UV Pasteurization และได้รับงบประมาณสนับสนุนการสร้างเครื่องมือ จากแผนงานการส่งเสริมการนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน (P7)

สมาชิกจึง ขอเรียนรู้ กระบวนการใช้เครื่องมือที่สร้างขึ้น เพื่อพัฒนาคุณภาพสินค้าต่อไป

การดำเนินงาน : ทีมงานคลินิกเทคโนโลยี มจร ลงพื้นที่ การจัดอบรมถ่ายทอดการใช้เครื่องฆ่าเชื้อน้ำฝรั่ง ด้วย แสง UV ให้แก่ ผู้ปลูกฝรั่ง

ใน ตำบลหนองนกไข่ จำนวน 30 ราย ณ วิสาหกิจชุมชนปณิศา ตำบลหนองนกไข่ อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร

ผลการดำเนินงาน : ชุมชนได้เข้าใจ วิธีการลดเชื้อจุลินทรีย์ในอาหาร ด้วย โอโซนและ การฉายแสง UV รวมถึงการระงับอันตรายจากแสง UV และมีเครื่องมือที่ใช้ในการ ยืดอายุการเก็บรักษา น้ำผลไม้ เพื่อใช้ในการประกอบธุรกิจต่อไป

1.3 โครงการที่ต่อยอดจากการบริการให้คำปรึกษา ดำเนินการติดตาม การให้บริการคำปรึกษาเชิงลึก จาก ให้บริการคำปรึกษาต่อเนื่อง ในปี 2564 และ 2565 โดยทำโครงการพัฒนาต่อเนื่อง ภายใต้โครงการ การนำ นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน และภายใต้แผนงานการพัฒนาขีดความสามารถ เทคโนโลยีและวิจัยของภาคเอกชนในพื้นที่ ร่วมกัน สำนักสวนอุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ติดตามผลและปรับปรุง เครื่องต้นแบบให้สามารถนำมาใช้งานเพื่อแก้ปัญหาได้ จริง จำนวน 4 กิจกรรม ดังนี้

1.3 โครงการที่ต่อยอดจากการบริการให้คำปรึกษา

กิจกรรมที่ 1.3.1

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ที่อยู่	โทรศัพท์	การให้บริการ		เรื่องที่ได้รับบริการ	รายละเอียดให้บริการ
						คำปรึกษา	คำปรึกษาเชิงลึก		
36	นางสาว	จิตพร	เสีหามาธิ	33 หมู่ที่ 10 ตำบล หนองนกไข่ อำเภอกาบัง จังหวัดสุพรรณบุรี รหัสไปรษณีย์ 72180	0814080998		✓	ต้องการพัฒนาผลิตภัณฑ์ทอผ้าไหม	ผู้ประกอบการได้ศึกษาค้นคว้าโครงการ รูปแบบใหม่

รับเรื่องขอคำปรึกษา
ไตรมาส 3 ปี 64

ต่อยอด

1. หาทุนทำผลิตภัณฑ์ต้นแบบ ทอผ้าไหม
ตะเกียบจากถั่วถูกไฟ จากกระทรวงอุตสาหกรรม
2. เขียนข้อเสนอ โครงการสร้างเครื่องทอ
ผ้าไหม โครงการ P7 ปี 65

ได้เครื่องทอผ้าไหม
กึ่งอัตโนมัติ
ใช้ในกระบวนการผลิตได้จริง
ปี 66

ผู้ประกอบการ : วิสาหกิจชุมชนแก้วเจ้าจอม จังหวัดสุพรรณบุรี

ความต้องการ : ต้องการพัฒนาด้านค้า ตามความต้องการของลูกค้า และแก้ปัญหาเรื่องพนักงานทอผ้าไหม

การดำเนินงาน : เขียนโครงการต่อยอดดังนี้

1. โครงการ การพัฒนาปรับปรุงสูตรและการขึ้นรูปทอผ้าไหมตะเกียบและการบรรจุเพื่อการยืดอายุผลิตภัณฑ์ ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนแก้วเจ้าจอม ภายใต้กิจกรรมการยกระดับสินค้าเกษตรสู่ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมมูลค่าสูงเชิงพาณิชย์ (Agro Genius Challenge) ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ จากหน่วยงาน : กองพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม



ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ (Outcome)

- อุปกรณ์ต้นแบบเพื่อใช้ในการม้วนแผ่นทองม้วนกึ่งอัตโนมัติ 1 ต้นแบบ
- เพิ่มปริมาณการผลิตได้อย่างน้อย 1 เท่า ลดต้นทุนในเรื่องค่าแรงงานลงได้
- วิสาหกิจชุมชนได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่กับชุมชนในเรื่องการพัฒนากระบวนการผลิต อย่างน้อย 20 คน

ประโยชน์ที่ได้รับ (Outcome)

เชิงคุณภาพ

- จากการพัฒนากระบวนการม้วนแบบกึ่งอัตโนมัติ สามารถลดการสัมผัสระหว่างมือของผู้ผลิตกับแผ่นแปงทองม้วน ลดการปนเปื้อนทำให้ผลิตภัณฑ์สะอาดถูกหลักอนามัยมากยิ่งขึ้น
- ทำให้พนักงานในขั้นตอนการม้วนแผ่นแปง มีคุณภาพในการทำงานที่ดีขึ้น ไม่ต้องสัมผัสกับ ความร้อนตลอดวัน และมีเวลาพักผ่อนตามสมควร พนักงานมีความสุขกับการทำงานเพิ่มขึ้น
- ผู้ไม่มีประสบการณ์ในการม้วนก็สามารถทำงานได้ปริมาณงาน เท่ากับผู้ที่มีประสบการณ์ได้ง่ายขึ้น แต่ต้องฝึกหัดกระบวนการสืบแปงลงแผ่นทองม้วน

เชิงปริมาณ (มูลค่าเงิน)

- เพิ่มประสิทธิภาพของการผลิต จากเดิมที่ใช้แรงงานจากพนักงานในการผลิตได้โดยเฉลี่ย 2800 ถึงสูงสุดที่ 3,600 ชิ้น/วัน เมื่อใช้เครื่องม้วนกึ่งอัตโนมัติจะมีกำลังการผลิต จำนวน 3,600 ถึงสูงสุดที่ 4,800 ชิ้น/วัน เป็นจำนวนทองม้วนที่ผลิตได้มากขึ้น โดยคิดจากผลต่างของค่าผลิตจากพนักงานและเครื่องม้วนสูงสุดจะได้ จำนวน 1,200 ชิ้นต่อวัน หรือ 374,400 ชิ้นต่อปี
- ประหยัดค่าจ้างพนักงานลง วิสาหกิจชุมชนให้ค่าจ้างทำทองม้วนตัวละ 0.13 บาท ทำงาน 26 วันต่อเดือน คิดเป็นเงินที่ประหยัด ไม่ต้องจ่ายค่าจ้างในกระบวนการม้วน = 1,200 ชิ้น x 0.13 บาทต่อชิ้น = 4,056 บาท/เดือน หรือประหยัดค่าจ้างปีละ 48,672 บาทต่อปี
- เพิ่มรายได้ จากจำนวนทองม้วนที่ผลิตได้มากขึ้น 374,400 ตัวต่อปี นำไปบรรจุ กล่องขนาด 175 กรัม (จำนวน 40 ตัว) คิดเป็นจำนวนกล่องที่เพิ่มขึ้น 9,360 กล่อง จำหน่ายใน Shopee ราคาต่อกล่อง 60 บาทคิดเป็นรายได้ ที่จะเพิ่มขึ้น 561,600 บาท/ปี/ เครื่อง

คิดเป็นมูลค่าเงินที่เกิดขึ้นทั้งหมด 610,272 บาทต่อปี ต่อเครื่องกึ่งอัตโนมัติ 1 เครื่อง



1.3 โครงการที่ต่อยอดจากการบริการให้คำปรึกษา

กิจกรรมที่ 1.3.2

ที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ที่อยู่	โทรศัพท์	การให้บริการ		เรื่องที่ได้รับบริการ	รายละเอียดให้บริการ
						คำปรึกษา	คำปรึกษาเชิงลึก		
116	นาย	แสงกระวี	เพชรสุวรรณ	๒๗๔ อ.ทหารบก อ.ยโสธร อ.เมือง จ.นครปฐม	0853680990	✓	✓	ปรึกษาปัญหาเรื่อง การผลิตนมข้าววนหน้าน้ำตาลโตนดเพื่อขอต่อคำสั่งซื้อ	ลงพื้นที่เพื่อสำรวจ กระบวนการผลิตนมข้าววน และแนวทางการแก้ไข ดำเนินการหาโครงการเพื่อเข้าร่วมการพัฒนา เครื่องจักรกลเข้าช่วยเหลือ

รับเรื่องขอคำปรึกษา
ไตรมาส 4 ปี 64

➡

ต่อยอด ความต้องการในการเพิ่มผลผลิตของ
สินค้าในชุมชน
ดำเนินการ ทำข้อเสนอ โครงการการพัฒนาการ
หยอดหน้าน้ำตาลบนขนมนางเล็ด เพื่อเพิ่ม
ปริมาณการผลิตแก่วิสาหกิจชุมชนทวารวดี
งบประมาณ ปี 2565

➡

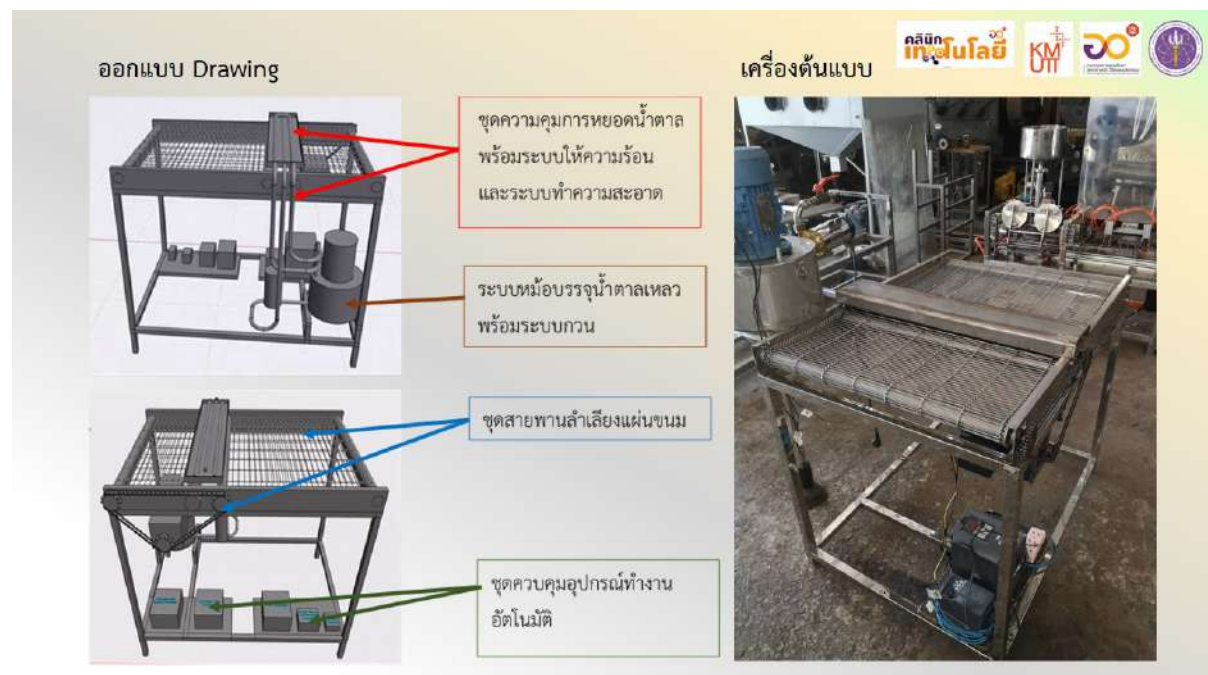
เครื่องหยอดหน้าน้ำตาลสำหรับ
ขนมนางเล็ด ในปี 2566

ผู้ประกอบการ : วิสาหกิจชุมชนทวารวดี จังหวัดนครปฐม

ความต้องการ : เครื่องจักร ในการหยอดหน้าน้ำตาลบนขนมนางเล็ด เพื่อแก้ปัญหาการผลิตสินค้าไม่ทันคำสั่งซื้อ

การดำเนินงาน : เขียนข้อเสนอโครงการ การพัฒนาการหยอดหน้าน้ำตาลบนขนมนางเล็ด เพื่อเพิ่มปริมาณการผลิตแก่วิสาหกิจชุมชน
ภายใต้แผนงานการพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและวิจัยของภาคเอกชนในพื้นที่

จากหน่วยงาน : สำนักอุทยานวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี





กระบวนการทอดหน้าน้ำตาลแบบเดิม



ประสิทธิภาพ จากพนักงาน

พนักงานทอดหน้าน้ำตาลมีจำนวน 7 คน
 หยอดหน้าน้ำตาล ได้เฉลี่ย นาทีละ 600 แผ่นต่อคน
 หรือผลิตได้ชั่วโมงละ 50 ถัง ต่อคน (12 แผ่นต่อถัง)
 วันละ 400 ถังต่อคน ต่อวัน
 หรือ ได้จากพนักงาน 7 คน เท่ากับ 2800 ถัง ต่อวัน
 แต่ในทางปฏิบัติจริง จะได้ เพียง 2000 ถัง ต่อวัน

การทำงานของเครื่องที่พัฒนาขึ้น



ประสิทธิภาพ จากเครื่องทอด

หยอด หน้าข้าวแต่นได้ นาทีละ 120 แผ่น
 ชั่วโมงละ 7200 แผ่น หรือ 600 ถัง
 ถ้าต้องการ สินค้า เพิ่ม 2400 ถังต่อวัน
 จะเดินเครื่อง เป็นเวลา 4 ชั่วโมง
 ใช้พนักงาน 2 คน

ผู้ร่วมงาน 8 ท่าน ดร.วราภัย โสลาทิพย์ ผศ.ดร.วีระ โลหะ รศ.ดร. พรรณจิรา วงศ์สวัสดิ์ รศ.ดร.สุรสิทธิ์ วิจารณ์ันท์ รศ.ดร.สิริพร วิจารณ์ันท์ ผศ.ดร.พิศพลย์ คัมภีระพันธุ์
 นางสาว นิชกานต์ ศรีภพ นางสาว สุชนา กนกพิทักษ์

ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ (Outcome)



เชิงคุณภาพ

- 1) เพิ่มกำลังผลิตได้มากกว่าการใช้แรงงานคน อย่างน้อย 4 เท่า และทำงานได้เร็วกว่า
- 2) สินค้ามีมาตรฐานเพิ่มขึ้น สามารถควบคุมปริมาณน้ำตาลที่หยอดบนข้าวแต๋นในปริมาณและรูปแบบใกล้เคียงกัน ช่วยลดการควบคุมในการกระบวนการผลิต
- 3) เป็นเครื่องต้นแบบที่พัฒนาต่อยอดได้ การทำเครื่องหยอดหน้าข้าวแต๋นชนิดอื่นๆ เช่น หน้าเค็ม หน้างา หน้าธัญพืช เป็นต้น
- 4) เนื่องจากเป็นระบบกึ่งอัตโนมัติ สามารถลดการสัมผัสระหว่างมือของผู้ผลิตกับแผ่นข้าวแต๋น ทำให้ผลิตภัณฑ์ถูกหลักอนามัยมากยิ่งขึ้น
- 5) แก้ปัญหาพนักงานที่ทำหน้าที่หยอดหน้าข้าวแต๋น ที่นั่งใกล้กับเตาแก๊สที่ให้ความร้อนกับหม้อน้ำตาล ตลอดเวลา ลดอันตรายจากเปลวไฟหรือความร้อนลงได้ ทำให้พนักงานมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ไม่ต้องรีบเร่ง ทำงานได้อย่างมีความสุขมากขึ้น และยังลดปัญหาเรื่องการฝึกคนงานใหม่ทดแทนคนงานเก่า เนื่องจากเป็นงานที่ต้องใช้ความชำนาญ

เชิงปริมาณ

- 1) มูลค่าของการเพิ่มกำลังการผลิต เมื่อมีระบบหยอดน้ำตาลหน้าข้าวแต๋นกึ่งอัตโนมัติ วิสาหกิจชุมชนพรวรวิดี จะมีกำลังการผลิตที่รองรับความต้องการของตลาดได้ เพิ่มขึ้นถึง 1 เท่าตัว
- 2) มูลค่าในการลดต้นทุนสินค้า สามารถลดต้นทุนในการจ้างงานพนักงานนอกเวลาเพื่อหยอดน้ำตาล วันละ 3 ชั่วโมง จำนวน 7 คน ได้ $3 \times 30 \text{ บาท} \times 7 \text{ คน} = 360 \text{ บาทต่อวัน}$ หรือ $360 \times 26 \text{ วันต่อเดือน} = 9,360 \text{ บาทต่อเดือน}$
- 3) มูลค่าการลงทุน R&D ของผู้ประกอบการ มีการลงทุนจากผู้ประกอบการ in cash และ in-kind เป็นคิดเงิน 245,552.50 บาท เพื่อใช้ในการซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็นในโครงการ
- 4) ลดจำนวนเที่ยวของการขนส่งสินค้า

ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ (Outcome)



มูลค่าทางเศรษฐกิจ

เมื่อมีการปรับปรุงกำลังการผลิต ได้สินค้าเพิ่มขึ้น 1,800 ถุงต่อวัน หรือ 561,600 ถุงต่อปี หรือ 6,739,200 แผ่นต่อปี จะมีรายได้จากการขายสินค้า ถุงละ 17 บาท เพิ่มขึ้น ปีละ 9,547,200 บาท
ต้นทุนสินค้า ถุงละ 14 บาท มีกำไรขั้นต้นจากการขายสินค้าถุงละ 3 บาท คิดเป็นเงิน 1,684,800 บาท

รายจ่าย	ต้นทุน แผ่นละ (บาท)	ต้นทุน (บาทต่อปี)
ค่าวัตถุดิบ ข้าวเหนียว	0.2357	1,588,429 เป็นรายได้เพิ่มแก่ชุมชนปลูกข้าว (มหาสารคาม)
ค่าผลิตแผ่นข้าวแต๋นดิบ	0.5643	3,802,930 เป็นรายได้เพิ่มแก่ ชุมชนปั้นแผ่นดิบ (ชัยภูมิ)

รวมเป็นมูลค่าทางเศรษฐกิจที่เพิ่มขึ้นกระจายสู่ชุมชนเท่ากับ **7,076,159** บาทต่อปี

1.3 โครงการที่ต่อยอดจากการบริการให้คำปรึกษา

กิจกรรมที่ 1.3.3

ที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ที่อยู่	โทรศัพท์	การให้บริการ		เรื่องที่ได้รับบริการ	รายละเอียดให้บริการ
						คำปรึกษา	คำปรึกษาเชิงลึก		
43	นางสาว	ปานิสร่า	ทองเสริม	99/1 หมู่ 8 ตำบลหนองนกไข่ อำเภอ กระทุ่มแบน จังหวัด สมุทรสาคร	0819041998	✓	-	ผู้ประกอบการมีแนวคิดที่จะแปรรูป สวีตจากใบชาใบชาให้เป็นน้ำฝรั่ง พร้อมดื่ม แต่มีปัญหาเรื่องการยีสต์	ผู้เชี่ยวชาญได้สอนกระบวนการผลิต น้ำฝรั่งอย่างละเอียดเพื่อวิเคราะห์ถึงจุดที่ ทำให้เกิดการปนเปื้อนของเชื้อยีสต์เป็น อาวุธของผลิตภัณฑ์ซึ่งเข้ามาขอ คำปรึกษา
44	นางสาว	อนิศา	สิทธะพร	77 หมู่ 4 ตำบลหนองนกไข่ อำเภอ กระทุ่มแบน จังหวัด สมุทรสาคร	0858596365	✓	-		

ผู้ประกอบการ : วิสาหกิจชุมชนปานิสร่า จังหวัดสมุทรสาคร

ความต้องการ : ผลผลิตฝรั่งราคาตกต่ำในฤดูที่ให้ผลผลิตมาก

การดำเนินงาน : แนะนำให้ แปรรูปผลสดเป็นน้ำฝรั่ง แบบสก็ดเย็น

เขียนข้อเสนอโครงการ การยีสต์อายุน้ำฝรั่งด้วย เทคนิค UV ภายใต้โครงการส่งเสริมการนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ ในพื้นที่เพื่อพัฒนาลังคมและชุมชน (Area-based Innovation for Community)

จากหน่วยงาน : สำนักอุทยานวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

การพัฒนา น้ำฝรั่งคั้นสด

พื้นที่ 28 ไร่

เบอร์ 1 เส้นผ่านศูนย์กลาง 10 – 15 cm

เบอร์ 2 เส้นผ่านศูนย์กลาง 8 – 11 cm

เบอร์ 3 เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 – 8 cm

ขนาดเล็กกว่ากำหนด/ผิวไม่สวย

น้ำฝรั่งคั้นสดพร้อมดื่ม

ปัญหา

มีอายุการเก็บรักษาเพียง 3 วัน หากเก็บในตู้เย็นได้ประมาณ 7 วัน

ความต้องการ

ผลิตภัณฑ์มีอายุการเก็บรักษานานขึ้น โดยไม่ใส่สารปรุงแต่ง

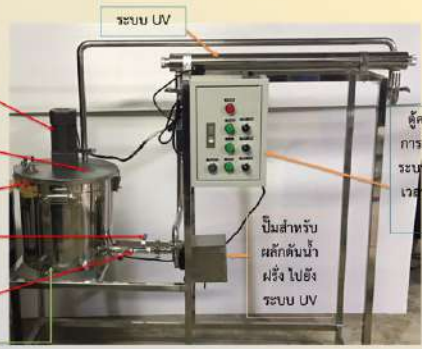
เครื่อง UV pasteurization






ประกอบด้วย

- 1 ส่วนบรรจุน้ำฝักรับและขับเคลื่อนน้ำฝักรับ
- 2 ระบบ UV ฆ่าเชื้อ
- 3 ระบบควบคุม อัตราการกวนน้ำฝักรับและระยะเวลาการฆ่าเชื้อ



ประกอบด้วย

- 1 ส่วนบรรจุน้ำฝักรับและขับเคลื่อนน้ำฝักรับ
- 2 ระบบ UV ฆ่าเชื้อ
- 3 ระบบควบคุม อัตราการกวนน้ำฝักรับและระยะเวลาการฆ่าเชื้อ

ผลประโยชน์ที่ได้รับ



ผลผลิตได้

- ได้เทคโนโลยีที่ยืดอายุผลิตภัณฑ์ได้ยาวนานขึ้นกว่าเดิม อย่างน้อย 1 กระบวนการ
- มีเครื่องต้นแบบสำหรับการคั้นน้ำฝักรับเชิงอุตสาหกรรมระดับชุมชน 1 ต้นแบบ
- ได้กระบวนการแปรรูปแบบอุณหภูมิต่ำ ที่รักษาคุณค่าของสารอาหาร เพื่อใช้ในการแปรรูปผลิตภัณฑ์การเกษตร 1 กระบวนการ

เชิงคุณภาพ

- น้ำฝักรับสดมีอายุการเก็บรักษานานขึ้นกว่าเดิม อย่างน้อย 5 วัน
- มีกระบวนการผลิตที่มีมาตรฐานมากขึ้น และมีกำลังการผลิตเพิ่มขึ้น เพื่อรองรับยอดขาย
- สร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลผลิตด้วยราคาทางการเกษตร และสร้างรายได้แก่การสมาชิกในชุมชน ให้มีรายได้เพิ่มขึ้น
- พัฒนาผลิตภัณฑ์ฝักรับที่มีคุณภาพของ รส กลิ่น สี และเนื้อสัมผัสที่ดี ไม่ต้องแช่เย็น สามารถจำหน่ายได้

เชิงปริมาณ (มูลค่าเงิน)

- มีการร่วมลงทุน จ้างผลิต และตัวแทนจำหน่ายกับผู้สนใจ 1 ราย ร่วมลงทุนในการสร้างเครื่องคั้นน้ำฝักรับเชิงอุตสาหกรรม 50,000 บาท
- ประมาณยอดขายเพิ่มขึ้นขั้นต่ำอย่างน้อย 1,000 ขวดต่อเดือน รายได้เพิ่ม 25,000 บาทต่อเดือน หรืออย่างน้อย 300,000 บาทต่อปี
- สร้างมูลค่าเพิ่มจากฝักรับตกเกรดให้แก่เกษตรกร เพื่อทำน้ำฝักรับอย่างน้อย เดือนละ 3000 บาท

1.3 โครงการที่ต่อยอดจากการบริการให้คำปรึกษา

กิจกรรมที่ 1.3.4



ผู้ประกอบการ : วิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตเส้นใยธรรมชาติบ้านคา จังหวัดราชบุรี

ความต้องการ : การทำความสะอาดเส้นใยสับปะรด ให้มีคุณภาพมากขึ้นเพื่อเพิ่มราคาขาย

การดำเนินงาน : เขียนข้อเสนอโครงการ การพัฒนาเครื่องตีใบสับปะรดเพื่อแยกเส้นใย ปีงบประมาณ 2565

ภายใต้โครงการส่งเสริมการนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน (Area-based Innovation for Community)

จากหน่วยงาน : สำนักอุทยานวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

กระบวนการผลิตเส้นใยสับปะรด เริ่มแรก



- พนักงานตีใบสับปะรด จำนวน 3 คน
- ตีใบสดได้มากที่สุด 200 กก/วัน/เครื่อง
- ค่าจ้าง คนละ 350-400 บาทต่อวัน
- นำไปตากแห้ง ด้วยแดด และนำมาตีซ้ำอีก 1 ครั้ง
- ผลผลิตเส้นใยมากที่สุด เดือนละ 300

- เส้นใยที่ได้

เครื่องตีใบสับปรดที่ใช้ในวิสาหกิจชุมชนฯ



- มอเตอร์ ขนาด 2 แรงม้า
- วงล้อตีใบ มีจำนวนฟันตี 8 ใบ
- สายพานคล่องผ่านวงล้อติดกับมอเตอร์ สำหรับหมุนใบและชุดผิวใบสับปรดออกเพื่อให้เหลือแต่เส้นใย

- พนักงานป้อนใบสับปรด เข้าเครื่องตีใบครั้งละ 3-5 ใบ
- ตากแดดให้แห้ง แล้วนำกลับมามาตีเพื่อขัดเส้นใยอีกครั้ง

- ใบสด 1000 กิโลกรัม ผลิตเป็นเส้นใยแห้งได้ 24 กิโลกรัม
- จำหน่าย กิโลกรัมละ 260 บาท

ปัญหาในการดำเนินงาน



ประสิทธิภาพของเครื่อง



- ตีได้เพียงครั้งละ 3-5 ใบ
- กำลังการผลิตต่ำไม่เพียงพอ ต่อความต้องการของลูกค้า
- ประสิทธิภาพของเครื่องตีใบยังไม่สามารถทำให้เส้นใยสะอาดได้ตามต้องการ แม้จะตีซ้ำๆ

คุณภาพของเครื่อง



- ความแข็งแรงทนทานของเครื่องยังมีปัญหาในการทนแรงดึง ขณะใช้งาน และความคงทนของเครื่อง

ปรับปรุงเครื่องครั้งที่ 1

- เพิ่มกำลังของมอเตอร์ เป็น 3 แรงม้า
- เปลี่ยนวงล้อตีใบสับประดเป็นสแตนเลสทั้งหมด



เส้นใยผ่านการตีด้วย
เครื่องมือที่ปรับปรุงใหม่
สะอาด 60 %

ผลที่ได้

- สามารถตีใบสับประด เพิ่มขึ้น เป็นครั้งละ 8 ใบ
- ลูกจ้างจัดอันดับให้เป็นเส้นใยที่สะอาด 60 %
- ลดต้องการความสะอาดเพิ่มขึ้นเป็น 70%
- ทดลองตีเส้นใยด้วยเครื่องตีใบ ซ้ำหลายครั้ง พบว่า
ไม่สามารถทำให้เส้นใยสะอาดเพิ่มขึ้นเป็น 70% ได้
- ทดลองใช้แปรง ขัดเส้นใย พบว่า สูญเสียเส้นใยมาก
และได้ผลผลิตเพียงวันละ 7 กิโลกรัม

ทดลองขัดเส้นใยด้วยแปรงขัด



รูปลักษณ์ของเครื่องตีใบสับประดที่ได้รับการพัฒนาแล้ว (ต้นทุน 26,000 บาท)

วัสดุที่ใช้ สแตนเลสสตีล (120 กกx90 บาท/กก = 10,800 บาท)

ส่วนประกอบหลัก

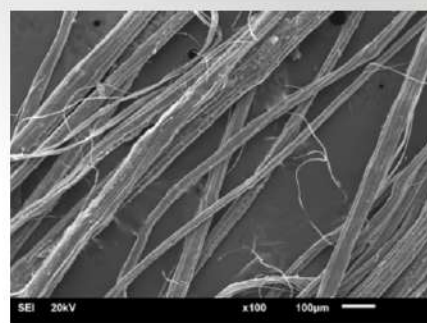
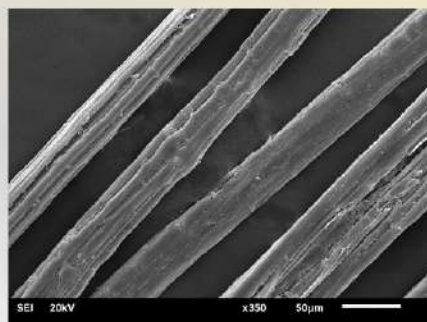
- วงล้อพร้อมซี่ใบพัด 8 ใบ (ค่ากลึง 2,500)
- แท่นรองรับเส้นใย เพื่อการตีทำความสะอาด
- สแตนเลส กลมตัน สำหรับทำเพลาวงล้อ
- ส่วนป้องกันอันตรายขณะทำงาน
- มอเตอร์ไฟฟ้า 3 เฟส ขนาด 3 แรงม้า (7,000 บาท)
- รอก และ สายพานมอเตอร์ ดัดลูปป็น (1,200 บาท)
- สวิตช์ไฟฟ้า และ เบรกเกอร์ (2,000 บาท)

ค่าจ้าง ตัด กลึง เชื่อมทำโครง และอื่นๆ (2,500 บาท)

ขนาด กว้าง 60 cm ยาว 70 cm สูง 100 cm น้ำหนัก 90 kg

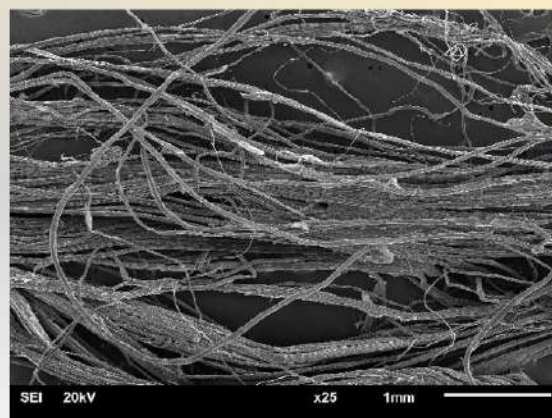


ผลที่ได้จากการใช้เครื่องตีใบสับปะรด ที่พัฒนาใหม่



ภาพถ่ายจาก SEM คุณภาพของเส้นใย

เส้นใยค่อนข้างคงรูป เป็นท่อกลม การหัก ฉีกขาดน้อย
 ภายหลังการตีด้วย เครื่องตีใบขนาด 3 แรงม้า





กำไร - ขาดทุน เบื้องต้นของวิสาหกิจ (ต่อเดือน)

ยอดขายได้ต่อเดือนของวิสาหกิจชุมชน ย้อนหลัง 4 เดือน จากการขายเส้นใยสับปะรดเฉลี่ย 600 กิโลกรัมต่อเดือน กิโลกรัมละ 360-400 บาท (คิดราคาขายเฉลี่ย 380 บาทต่อกิโลกรัม) มีค่าจ้าง แรงงานเพื่อตัดใบสับปะรด 4 คน คนละ 400 บาทต่อวัน ค่าจ้าง คนแต่งใบ และอื่นๆ 4 คน คนละ 330 บาท โดยทำงานเฉลี่ย 22 วันต่อเดือน ค่าพาหนะ และอื่นๆ ดังตาราง

ยอดขาย เส้นใย		ต้นทุนการผลิต (แปรผัน)				รวมต้นทุน วัตถุดิบ	กำไร ขิ้นต้น	ต้นทุนคงที่		รวมต้นทุน คงที่	กำไรก่อนหัก ภาษี
บาท	กิโลกรัม	ค่า ใบสด	ค่าน้ำมัน พาหนะ	ค่าน้ำ และ ไฟฟ้า	ค่า แรงงาน			ค่าเช่าที่ และอื่นๆ	ค่า บริหารงาน		
228,000	600	75,000	1000	2500	64,240	142,740	85,260	5,000	10,000	15,000	70,260

หมายเหตุ ใช้ใบสด 30,000 กิโลกรัมต่อเดือน ใบสด 1 ตัน ได้ใยแห้ง 20 กิโลกรัม

ต้นทุนการผลิต = $142,740/600 = 238$ บาท/กก , **กำไรขั้นต้น** 142 บาท/กก, **จุดคุ้มทุน** $15000/142 = 150$ กก/เดือน

กำไรก่อนหักปันผลและหักภาษี = 59.7%

ผลกระทบ ด้านเศรษฐกิจ รายได้จากการขายเส้นใย วิสาหกิจชุมชนฯ 2,736,000 บาท บาทต่อปี
 กระจายรายได้สู่ชุมชน 2, 270 ,880 บาทต่อปี



ผลิตภัณฑ์	ช่องทางตลาด	ราคา	ราคาต้นทุน	ปริมาณ
เส้นใยสับปะรด	บริษัทนำโชค เทคโนโลยี บริษัทกองเกียรติ หจก รักบ้านเรา (100-200กก/เดือน) บริษัท เมกซ์วิโอ (300 กก/เดือน) ลูกค้ารายย่อย (100 กก/ เดือน)	360- 400 บาท ต่อกิโลกรัม	238 บาท ต่อกิโลกรัม	ต้องการ 2500 กิโลกรัมต่อเดือน ผลิตเส้นใยแห้ง ได้ 600 กิโลกรัมต่อเดือน (เครื่องตัดใบ 7 เครื่อง) รายได้ 2,736,000 บาทต่อปี
เครื่องตัดใบสับปะรด	กสน ลำภาชี จ ปทุมธานี 10 เครื่อง บริษัท เมกซ์วิโอ จำกัด 10 เครื่อง	35,000 บาทต่อ เครื่อง	26,000 บาทต่อ เครื่อง	ขายไปจำนวน 20 เครื่อง (64-65) 700,000 บาท
ใบสับปะรด	สมาชิกและพื้นที่ใกล้เคียง	ใบสด 2500 บาทต่อตัน ได้เส้นใยแห้ง ความ สะอาด 70% = 20 กิโลกรัม โดยเฉลี่ย ซื้อใบสดเดือนละ 50 ตัน (รวมค่าจ้างคนตัดใบ 7 คน 330 บ/คน แล้ว)		ค่าใบสับปะรดสด สู่ชุมชน 125,000 บาทต่อเดือน หรือ 1,500,000 บาทต่อปี
แรงงาน	สมาชิก วิสาหกิจชุมชน คนในพื้นที่ ทำงาน เฉลี่ย 22 วัน ต่อ เดือน	ตัดใบ เฉลี่ย 400 บาทต่อวัน (ตามความสามารถ) 4 คน 35,200 บาท ต่อเดือน ตัดใบ สางใย มัดใบ 330 บาท ต่อวัน 4 คน (29,040 บาทต่อเดือน) รวมค่าจ้าง 770,880 บาทต่อปี		

ความเป็นไปได้เชิงพาณิชย์ ของเครื่องจักรกล

การบริหารความต้องการ และโอกาสของตลาด

- ผลิตเครื่องตามคำสั่งซื้อได้ ในเวลาอันเหมาะสม
- ให้องค์ความรู้และวิธีการทำงานได้ ด้วยผู้นำวิสาหกิจชุมชนฯ เอง

ปัจจัยการผลิต

- วัสดุที่ใช้ สามารถซื้อหาได้ สะดวกในประเทศ
- สามารถหาช่างผู้รับจ้าง เตรียมชิ้นงาน และประกอบเครื่องได้ไม่ยาก

การสื่อสารและกลยุทธ์ทางการตลาด

- ความสนใจการใช้เครื่องดีโบ มาจากศักยภาพของเครื่องที่สามารถ ตีเส้นใยจากพืชนาชนิดที่นำมาแปรรูปเป็นสินค้าอื่น
- การใช้ ความสามารถของเครื่องมือ

ผลกระทบ ด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม

- ลดมลพิษ จากการเผาใบสับประรด
- ลด Carbon footprint ในวงการ สิ่งทอ
- สร้างงานสร้างอาชีพให้คนในสังคม
- ลดปัญหาสังคม คนว่างงานในชุมชน และการมีส่วนร่วมในทางที่ดี

ผลกระทบด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน

- เครื่องมือประกอบอาชีพ ที่สามารถสร้างได้ง่าย ใช้วัสดุในประเทศ
- ให้เกษตรกร ผู้ปลูกสับประรด หรือ พืชเส้นใยชนิดอื่น ใช้ในการแปรรูป เพื่อต่อยอดพัฒนาการใช้ประโยชน์จากเส้นใยได้อีกหลายชนิด เช่น กาบกล้วย ผักตบชวา งวงข้าว กัญชง ฯลฯ
- สร้างรายได้สม่ำเสมอ ทั้งตลาดในประเทศและต่างประเทศ ยังมีความต้องการใยสับประรดค่อนข้างมาก



2 รายละเอียดของกิจกรรมการประสานงานและบริหารจัดการเครือข่ายโดยประสานงานภายในสถาบัน ศึกษาและภายนอก มีดังนี้

- ดำเนินงาน ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลงานคลินิกเทคโนโลยี แก่บุคลากรที่สนใจ
- แนะนำ โครงการต่างๆ ของ หน่วยงาน ชี้แจงแนวทางการเสนอโครงการตามเวลาที่กำหนด
- ประสานงาน ติดตามผลและอำนวยความสะดวก แก่ผู้เชี่ยวชาญในโครงการ ภายใต้การดูแลของคลินิกเทคโนโลยี
- การติดต่อสื่อสาร กับ กบว เพื่อการดำเนินงานเป็นไปตามแผนและสัมฤทธิ์ผล
- การหาแนวทางการต่อยอด คำปรึกษา ที่มีผลกระทบกับชุมชน ร่วมกับสำนักอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- ดำเนินงาน ด้านงบประมาณ และการคลังให้แก่ผู้เชี่ยวชาญที่ดำเนินโครงการ

หน่วยงาน	รูปแบบ	สิ่งที่ได้
1. สำนักอุทยานวิทยาศาสตร์ และอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี	• ส่งต่อ ผู้เข้ารับคำปรึกษา เพื่อต่อยอด องค์ความรู้ หรือแก้ไขปัญหา พร้อมดำเนินการ เขียนข้อเสนอ จำนวน 4 โครงการ เพื่อการพิจารณาสนับสนุน จากงบประมาณ ปี 2565 จำนวน 3 โครงการ และ งบประมาณ ปี 2564 ที่มีความล่าช้า จำนวน 1 โครงการ • ส่งต่อผู้ปรึกษา เรื่องการส่งออกอาหารสัตว์ เข้าร่วมโครงการ	• ผู้เข้ารับคำปรึกษา เข้าร่วมโครงการ ส่งเสริมการนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน (Area-based Innovation for Community) เพื่อแก้ปัญหา จำนวน 3 ราย และโครงการ การพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและวิจัยของภาคเอกชนในพื้นที่ (Industrial Research and Technology Capacity Development: IRTC) จำนวน 1 ราย • ผู้เข้าขอคำปรึกษา เข้าร่วมโครงการ การอบรมเชิงปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับการวางกลยุทธ์ธุรกิจระหว่างประเทศ การจัดการตลาดระหว่าง ณ โรงแรมสวิสโฮเต็ล กรุงเทพฯ ให้ผู้ประกอบการ ได้มีความพร้อมในการเข้าสู่ตลาดโลก วันที่ 20 – 21 เมษายน พ.ศ. 2566 จำนวน 1 ราย * รายละเอียด ดังกิจกรรมที่ 1.3

หน่วยงาน	รูปแบบ	สิ่งที่ได้
2. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี วิทยาเขตราชบุรี	- เผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ คลินิกเทคโนโลยี - การให้คำปรึกษาด้านการจัดทำข้อเสนอโครงการ ในแพลตฟอร์มต่างๆ	บุคลากรมหาวิทยาลัย เสนอโครงการเข้าร่วม แพลตฟอร์ม หมู่บ้านวิทยาศาสตร์ 1 โครงการ และ แพลตฟอร์ม พัฒนาธุรกิจชุมชน จำนวน 1 โครงการ
3. บุคลากรจากคณะต่างๆ ในมหาวิทยาลัย	เผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ คลินิกเทคโนโลยี	ข้อมูล บุคลากร การประชาสัมพันธ์โครงการและเชิญชวนการเป็นวิทยากรหรือผู้เชี่ยวชาญเพื่อการแก้ปัญหาในโครงการคลินิกเทคโนโลยี

รายละเอียดของกิจกรรมที่ 2 การประสานงานบริหารเครือข่ายร่วม จำนวน 3 กิจกรรม ดังต่อไปนี้

2. บริหารจัดการ เครือข่ายภายในมหาวิทยาลัยและเครือข่ายร่วม

กิจกรรมที่ 2.1

- ประสานงาน ให้ข่าวสารที่เกี่ยวข้อง แก่ผู้บริหารมหาวิทยาลัย บุคลากรและผู้ที่เกี่ยวข้องให้ทราบ ถึงกิจกรรม แผนงาน และกำหนดการส่งโครงการต่างๆ และเป็นศูนย์กลางในการรวบรวมข้อมูล ตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
- การเข้าร่วมประชุมเครือข่าย ในการจัดทำแผนการและแนวทางการดำเนินงาน ใน ปีงบประมาณ
- เป็นผู้แทน อธิการบดี ให้ดำเนินงานด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับคลินิกเทคโนโลยีตามที่ได้รับมอบหมาย

วันที่ 20-21 พฤศจิกายน 2565: เข้าร่วมพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “การขับเคลื่อนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์เพื่อการพัฒนาจังหวัด” ระหว่าง สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมและมหาวิทยาลัยเครือข่าย ผู้ลงนาม ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และ อธิการบดี




2. บริหารจัดการ เครือข่ายภายในมหาวิทยาลัยและเครือข่ายร่วม



กิจกรรมที่ 2.1

- ประสานงาน ให้ข่าวสารที่เกี่ยวข้อง แก่ผู้บริหารมหาวิทยาลัย บุคลากรและผู้ที่เกี่ยวข้องให้ทราบ ถึงกิจกรรม แผนงาน และกำหนดการส่งโครงการต่างๆ และเป็นศูนย์กลางในการรวบรวมข้อมูล ตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
- การเข้าร่วมประชุมเครือข่าย ในการจัดทำแผนการและแนวทางการดำเนินงาน ใน ปีงบประมาณ
- เป็นผู้แทน อธิการบดี ให้ดำเนินงานด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับคลินิกเทคโนโลยีตามที่ได้รับมอบหมาย

วันที่ 20-21 พฤศจิกายน 2565: เข้าร่วมพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “การขับเคลื่อนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์เพื่อการพัฒนาจังหวัด” ระหว่าง สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมและมหาวิทยาลัย เครือข่าย ผู้ลงนาม ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และ อธิการบดี



2. บริหารจัดการ เครือข่ายภายในมหาวิทยาลัยและเครือข่ายร่วม



กิจกรรมที่ 2.1

- ประสานงาน ให้ข่าวสารที่เกี่ยวข้อง แก่ผู้บริหารมหาวิทยาลัย บุคลากรและผู้ที่เกี่ยวข้องให้ทราบ ถึงกิจกรรม แผนงาน และกำหนดการส่งโครงการต่างๆ และเป็นศูนย์กลางในการรวบรวมข้อมูล ตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
- การเข้าร่วมประชุมเครือข่าย ในการจัดทำแผนการและแนวทางการดำเนินงาน ใน ปีงบประมาณ
- เป็นผู้แทน อธิการบดี ให้ดำเนินงานด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับคลินิกเทคโนโลยีตามที่ได้รับมอบหมาย

วันที่ 20-21 พฤศจิกายน 2565: เข้าร่วมพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “การขับเคลื่อนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์เพื่อการพัฒนาจังหวัด” ระหว่าง สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมและมหาวิทยาลัย เครือข่าย ผู้ลงนาม ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และ อธิการบดี



3. กิจกรรมการประสานงานเครือข่าย อววน. ในพื้นที่ และหน่วยงานในจังหวัด มีรายละเอียดของกิจกรรมการเข้าร่วมงานกับ สป.อว. หรือ อว.ส่วนหน้า และภาครัฐภายนอก จำนวน 5 กิจกรรม ดังนี้

3.การประสานงานเครือข่าย อววน. ในพื้นที่และหน่วยงานในจังหวัด

กิจกรรมที่ 3.1



วันที่ 29 พฤษภาคม 2566 : คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และวิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตเส้นใยธรรมชาติบ้านคา เข้าร่วมการนำเสนอผลงาน เครื่องดีไบสับปรดเพื่อแยกเส้นใยและผลิตภัณฑ์ต่างๆที่ได้รับการพัฒนา เข้าร่วมแสดง ในงานวันสับปรดหวานบ้านคา ณ บริเวณถนนที่ว่าการอำเภอบ้านคา อำเภอบ้านคา จังหวัดราชบุรี ระหว่างวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ถึง ๔ มิถุนายน ๒๕๖๖ โดยได้ร่วมหารือกับ นายสุพัฒน์ อ่อนคง เกษตรจังหวัดราชบุรีและนายฉัตรชัย ธนิกกุล อธิบดีนายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านคา เพื่อร่วมกันพัฒนาเกษตรใน อำเภอบ้านคา จังหวัดราชบุรี

การดำเนินงาน เกษตรจังหวัดราชบุรี ให้ความสำคัญเพื่อร่วมกันหารือในประเด็นที่จะพัฒนา ผู้ประกอบการ และวางแผนงานในการทำงานร่วมกันต่อไป รวมถึงหารือเรื่องการหาเงินทุนสำรองเพื่อให้สามารถรับคำสั่งซื้อได้มากขึ้น

3.การประสานงานเครือข่าย อววน. ในพื้นที่และหน่วยงานในจังหวัด

กิจกรรมที่ 3.1



วันที่ 29 พฤษภาคม 2566 : คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และวิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตเส้นใยธรรมชาติบ้านคา เข้าร่วมการนำเสนอผลงาน เครื่องดีไบสับปรดเพื่อแยกเส้นใยและผลิตภัณฑ์ต่างๆที่ได้รับการพัฒนา เข้าร่วมแสดง ในงานวันสับปรดหวานบ้านคา ณ บริเวณถนนที่ว่าการอำเภอบ้านคา อำเภอบ้านคา จังหวัดราชบุรี ระหว่างวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ถึง ๔ มิถุนายน ๒๕๖๖ โดยได้ร่วมหารือกับ นายสุพัฒน์ อ่อนคง เกษตรจังหวัดราชบุรีและนายฉัตรชัย ธนิกกุล อธิบดีนายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านคา เพื่อร่วมกันพัฒนาเกษตรใน อำเภอบ้านคา จังหวัดราชบุรี

การดำเนินงาน เกษตรจังหวัดราชบุรี ให้ความสำคัญเพื่อร่วมกันหารือในประเด็นที่จะพัฒนา ผู้ประกอบการ และวางแผนงานในการทำงานร่วมกันต่อไป รวมถึงหารือเรื่องการหาเงินทุนสำรองเพื่อให้สามารถรับคำสั่งซื้อได้มากขึ้น

3.การประสานงานเครือข่าย อววน. ในพื้นที่และหน่วยงานในจังหวัด



กิจกรรมที่ 3.3



วันที่ 14 สิงหาคม 2566: เวลา 12.30 -17.00 น. รวมกิจกรรม ถอดบทเรียนการดำเนินงานเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี สู่การพัฒนาจังหวัด ในงานประชุมเชิงปฏิบัติการเครือข่าย อว. เพื่อพัฒนาศักยภาพจังหวัด ด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปี 2566 ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี โดยเข้ารับฟังและนำเสนอโครงการที่ได้รับงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ ภายใต้แพลตฟอร์ม TCS/NCB/BCE/SCI ของกลุ่มเครือข่ายภาคกลางและภาคตะวันออก จำนวน 22 หน่วยงาน จำนวน ๒๘ โครงการ ทำการนำเสนอผลสำเร็จโครงการที่ได้รับสนับสนุน คือแพลตฟอร์ม โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ประจำปีงบประมาณ 2566 โดย ดร. วรวิทย์ โกสลาทิพย์ ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี และ ผศ. ดร. ทศวิทย์ คัมภีระพันธุ์ ที่ปรึกษาและผู้ประสานงาน คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ณ ห้อง Venus 4

ผลการดำเนินงาน : รายงานข้อมูลการดำเนินงานให้แก่คณะกรรมการ และรับฟังผลสำเร็จของคลินิก มหาวิทยาลัยอื่นๆ ในเครือข่าย เพื่อนำมาพิจารณาบูรณาการทำงานร่วมกันหากมีเป้าหมายที่สอดคล้องกัน หรือให้ความช่วยเหลือซึ่งกันและกันได้ ได้รับทราบข้อสรุป และข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการ ในเรื่อง ต่างๆ เช่น ยังไม่ค่อยเห็นการนำเสนอผลงานที่นำไปต่อยอด การคิดค่า B/C ratio ที่ยังไม่ถูกต้อง เป็นต้น

3.การประสานงานเครือข่าย อววน. ในพื้นที่และหน่วยงานในจังหวัด



กิจกรรมที่ 3.4

วันที่ 14 สิงหาคม 2566 เวลา 17.30 -19.30 : การร่วมกิจกรรม พิธีมอบประกาศเกียรติคุณหน่วยงานขับเคลื่อน “การพัฒนาศักยภาพจังหวัด ด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม” และกิจกรรม Dinner Talk “แผนงาน/โครงการด้าน ววน. เพื่อพัฒนาศักยภาพจังหวัด” ในงานประชุมเชิงปฏิบัติการเครือข่าย อว. เพื่อพัฒนาศักยภาพจังหวัด ด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปี 2566 ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี โดย นางวนิดา บุญนาคคำ ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กปว) ได้กล่าวรายงานผลการดำเนินงาน และ นางสาวสุเมย์ เลิศเพียรธรรม หัวหน้าผู้ตรวจราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กล่าวแสดงความยินดีและมอบนโยบายการขับเคลื่อนเครือข่าย อว. เพื่อการพัฒนาจังหวัด ด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พร้อมมอบประกาศเกียรติคุณการดำเนินงาน ให้แก่ อว ส่วนหน้า จำนวน 20 แห่งและคลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายที่มีผลการประเมินระดับดีเด่น ภายใต้แพลตฟอร์มบริการให้ คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (TCS) ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2565 จำนวน 35 แห่ง ดำเนินรายการ โดยนายเอกพงศ์ มุสิกะเจริญ ผู้อำนวยการกลุ่มส่งเสริมธุรกิจเทคโนโลยีและนวัตกรรม กปว.ส.อว.

ผลการดำเนินงาน : รับฟังผลสำเร็จของโครงการ การพัฒนาศักยภาพจังหวัด ด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปี 2566 โดยหน่วยงานร่วมดำเนินงานจากมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ในเครือข่ายของ กปว ทั้ง 4 ภาค ได้แก่ ภาคกลางและภาคตะวันออก จำนวน 6 จังหวัด ภาคตะวันออกเฉยเหนือ จำนวน 5 จังหวัด ภาคใต้ จำนวน 4 จังหวัด ภาคเหนือ จำนวน 5 จังหวัด เพื่อนำมาเป็นแนวทางในการดำเนินงานต่อไป



3.การประสานงานเครือข่าย อววน. ในพื้นที่และหน่วยงานในจังหวัด



กิจกรรมที่ 3.3



วันที่ 14 สิงหาคม 2566: เวลา 12.30 -17.00 น. รวมกิจกรรม ถอดบทเรียนการดำเนินงานเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี สู่การพัฒนาจังหวัด ในงานประชุมเชิงปฏิบัติการเครือข่าย อว. เพื่อพัฒนาศักยภาพจังหวัด ด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปี 2566 ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี โดยเข้ารับฟังและนำเสนอโครงการที่ได้รับงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ ภายใต้แพลตฟอร์ม TCS/NCB/BCE/SCI ของกลุ่มเครือข่ายภาคกลางและภาคตะวันออก จำนวน 22 หน่วยงาน จำนวน ๒๘ โครงการ ทำการนำเสนอผลสำเร็จโครงการที่ได้รับงบประมาณ คือแพลตฟอร์ม โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ประจำปีงบประมาณ 2566 โดย ดร. วรวิทย์ โกสลาทิพย์ ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี และ ผศ. ดร. ทศวิทย์ คัมภีระพันธุ์ ที่ปรึกษาและผู้ประสานงาน คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ณ ห้อง Venus 4

ผลการดำเนินงาน : รายงานข้อมูลการดำเนินงานให้แก่คณะกรรมการ และรับฟังผลสำเร็จของคลินิก มหาวิทยาลัยอื่นๆ ในเครือข่าย เพื่อนำมาพิจารณาบูรณาการทำงานร่วมกันหากมีเป้าหมายที่สอดคล้องกัน หรือให้ความช่วยเหลือซึ่งกันและกันได้ ได้รับทราบข้อสรุป และข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการ ในเรื่อง ต่างๆ เช่น ยังไม่ค่อยเห็นการนำเสนอผลงานที่นำไปต่อยอด การคิดค่า B/C ratio ที่ยังไม่ถูกต้อง เป็นต้น

บทที่ 3

ผลการดำเนินงานและการสรุปผลการดำเนินงาน

3.1 เกณฑ์ประเมินชีวิตด้านความพึงพอใจ

หลังจากผู้เข้ารับบริการบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี และ/หรือการอบรมให้ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือกิจกรรมโครงการต่อยอดการให้บริการคำปรึกษาเชิงลึกจากคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีแล้ว เจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยีจะทำการประเมินผลความพึงพอใจตามแบบฟอร์มที่กำหนดไว้ หรือทำการสอบถามทางโทรศัพท์ เพื่อนำผลที่ได้มาปรับปรุงและใช้เป็นข้อมูลในการดำเนินโครงการในครั้งต่อไป ในด้านผลสัมฤทธิ์ของงานและการนำไปใช้ประโยชน์ กำหนดเกณฑ์เพื่อวิเคราะห์ ระดับความพึงพอใจ โดยแบ่งเป็น 5 ระดับ แต่ละระดับมีคะแนน ดังนี้

มีความพึงพอใจ มากที่สุด = 5 มีความพึงพอใจ มาก = 4 มีความพึงพอใจปานกลาง = 3

มีความพึงพอใจ น้อย = 2 มีความพึงพอใจ น้อยที่สุด = 1

และนำมาวิเคราะห์หาค่าร้อยละ และค่าเฉลี่ย โดยคะแนนเฉลี่ยนำมาแปลความหมายตามเกณฑ์ ดังนี้

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 4.51 – 5.00 หมายถึง มากที่สุด คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 3.51 – 4.50 หมายถึง มาก

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 2.51 – 3.50 หมายถึง ปานกลาง คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 1.51 – 2.50 หมายถึง น้อย

3.2 สรุปข้อมูลผลตัวชี้วัดระดับความพึงพอใจ ของผู้รับบริการกิจกรรมในโครงการคลินิกเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี ประจำปีงบประมาณ 2566

3.2.1 ผลการวัดระดับความพึงพอใจ ในกิจกรรม การบริการให้ข้อมูลเทคโนโลยีและการบริการให้คำปรึกษา โดยมีคำตอบแบบสอบถามจากผู้เข้ารับบริการทั้งสิ้นจำนวน 127 ราย จากจำนวนผู้เข้ารับบริการทั้งหมด 138 ราย คิดเป็นร้อยละ 92.08 เป็นผู้เข้าร่วมอบรมเพศชายจำนวน 52 คน เพศหญิงจำนวน 86 คน ได้ผลรวมการประเมินระดับความพึงพอใจในการขอรับบริการคำปรึกษา จากการดำเนินโครงการการบริการให้คำปรึกษาทางคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ทั้ง 4 ด้าน ประกอบด้วย

1.ด้านกระบวนการ สภาพแวดล้อมและสิ่งอำนวยความสะดวก พบว่าช่องทางการให้บริการที่หลากหลาย มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด ที่ระดับความพึงพอใจ ที่ 4.57 รองลงมาเป็นการให้บริการโดยมีขั้นตอนการบริการไม่ยุ่งยาก ตามด้วย การให้บริการมีความสะดวกรวดเร็ว ตามลำดับ มีค่าความพึงพอใจเฉลี่ยโดยรวมอยู่ที่ โดยมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจโดยรวมที่ 4.49 คิดเป็นร้อยละ 89.80

2.ด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ ผู้รับบริการคำปรึกษามีความพึงพอใจการให้บริการคำปรึกษาด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ เรื่องความสุภาพ เต็มใจ มากที่สุด รองลงมาได้แก่ การให้บริการด้วยความรวดเร็ว ตามด้วย ความพึงพอใจด้านการตอบปัญหาจากการซักถาม โดยมีระดับความพึงพอใจโดยรวมเฉลี่ย ที่ 4.60 หรือ

ร้อยละ 92.0 โดยมีค่าเฉลี่ยโดยรวม ของระดับความพึงพอใจที่ 4.48 คิดเป็นร้อยละ 89.80

3 ด้านข้อมูล มีระดับความพึงพอใจ ด้านการรับข้อมูลที่มีประโยชน์ มากที่สุด รองลงมาได้แก่ ข้อมูลถูกต้องตรงความต้องการ และสุดท้ายคือ ความรู้ที่ได้รับเพิ่มเติม ระดับความพึงพอใจเฉลี่ย โดยรวม ทั้งหมดอยู่ที่ 4.51 คือระดับดีมาก คิดเป็นร้อยละ 90.20

4. ด้านความพึงพอใจในภาพรวม ได้คะแนนการภาพรวมในการให้บริการที่ 4.51 คือระดับดีมาก ที่สุด คิดเป็นร้อยละ 90.40

สรุปผลความพึงพอใจของการให้บริการข้อมูลและบริการคำปรึกษา ทั้งโครงการ อยู่ที่คะแนน 4.53 คือระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 90.60 รายละเอียดข้อมูลที่ใช้ในการประเมินระดับความพึงพอใจ แสดงใน ตาราง ที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการประเมินความพึงพอใจการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีและการให้บริการ คำปรึกษา จากแบบสอบถามของผู้รับบริการจำนวน 127 คน

ลำดับ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระดับความเห็นความพึงพอใจ					
		มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)	เฉลี่ยระดับความพึงพอใจ
1. ด้านกระบวนการ สภาพแวดล้อม และสิ่งอำนวยความสะดวก							
1.1	มีช่องทางการให้บริการที่หลากหลาย	75	48	4	1	0	4.57
1.2	การให้บริการ ขั้นตอนไม่ยุ่งยากซับซ้อน	68	55	3	1	0	4.42
1.3	การให้บริการมีความสะดวก รวดเร็ว	70	51	5	0	0	4.48
เฉลี่ยรวมด้านที่ 1		ร้อยละ 89.80					4.49
2. ด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ							
2.1	ให้บริการด้วยความสุภาพ เต็มใจ ยินดี	90	33	3	1	0	4.65
2.2	ให้บริการด้วยความสะดวก รวดเร็ว	82	38	7	0	0	4.59
2.3	ให้บริการตอบข้อซักถามปัญหาได้น่าเชื่อถือ	77	43	7	0	0	4.55
เฉลี่ยรวมด้านที่ 2		ร้อยละ 92.00					4.60
3 ด้านข้อมูล							
3.1	ได้รับความรู้เพิ่มขึ้น	75	38	13	1	0	4.47
3.2	ข้อมูลมีความถูกต้องตรงความต้องการ	80	36	10	0	0	4.52
3.3	ข้อมูลที่ได้รับมีประโยชน์	74	49	4	0	0	4.55
เฉลี่ยรวมด้านที่ 3		ร้อยละ 90.20					4.51
4. ด้านความพอใจโดยรวม							
4.1	ภาพรวมความพึงพอใจในการให้บริการ	76	41	10	0	0	4.52
เฉลี่ยด้านที่ 4		ร้อยละ 90.40					4.52
เฉลี่ยรวมความพึงพอใจในทุกด้าน		ร้อยละ 90.60					4.53

3.2.2 ผลการวัดระดับความพึงพอใจ กิจกรรมโครงการต่อยอดการให้บริการคำปรึกษาเชิงลึกและการถ่ายทอดเทคโนโลยี ร่วมกับสำนักสวนอุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ปีงบประมาณ 2566 จำนวน มีจำนวน 2 โครงการ ได้แก่

1. กิจกรรมอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยี “**การพัฒนาการหยอดหน้าน้ำตาลบนขนมนางเล็ดเพื่อเพิ่มปริมาณการผลิตแกวีสากิจชุมชน**” ภายใต้แผนงานการพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและวิจัยของภาคเอกชนในพื้นที่ (Industrial Research and Technology Capacity Development: IRTC) มีผู้ประกอบการจากวิสาหกิจชุมชนทวารวดี ผู้สนใจเข้าร่วมกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวน 43 คน ให้ความรู้ ด้านการออกแบบ และสร้างเครื่องต้นแบบในการหยอดหน้าน้ำตาลบนขนมนางเล็ด แบบกึ่งอัตโนมัติ

ตารางที่ 3.2 รายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรมกำหนดการอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยี “การพัฒนาการหยอดหน้าน้ำตาลบนขนมนางเล็ด เพื่อเพิ่มปริมาณการผลิตแกวีสากิจชุมชน”

ลำดับ	ชื่อ นามสกุล	ลำดับ	ชื่อ นามสกุล
1	ดร.วรวิทย์ โกสลาทิพย์	23	นางสาวโชติรส แวกดำ
2	รศ.ดร.สิริพร โรจนนันต์	24	นางสาวแฉล้ม สุวัณธุ์
3	รศ.ดร.พรรณจิรา วงศ์สวัสดิ์	25	นางสาวรุ่งทิพย์ เพชรสุวรรณ
4	ผศ.ดร.ทศวัลย์ คัมภีระพันธ์	26	นายภูวดล สุนนท์
5	นายมานิต จิตตประมวลบุญ	27	นางสาววาสนา เจริญสุข
6	ดร.ลัดดาวัลย์ พจนพรหมมณี	28	นางสาวอรณา ศรวงษ์
7	นางสาววรรณฤติ บุตรวงศ์	29	นางรุ่งทิพย์ เดชชนะโชค
8	นางสาวอติยา พุ่มสาดี	30	นางนัยนา กล่อมฉิม
9	นางสาวประภามารณ์ มะเสนา	31	นายจเร ขวาลตันพิทักษ์
10	นางสาวธิดาพร จันทร์หอม	32	นางสาวธัญพร วิภากุล
11	นางสาวมุกกรวี ปิ่นทอง	33	นางสาวศรีสุดา แส่นศรี
12	นางสาวนฤมล ชมเพลินใจ	34	นางสาวสุวารี ทรัพย์ผุด
13	นางสาวสมจิตร ญัตินานุกิจ	35	นางสาวกัญญาภัทร ทรัพย์ผุด
14	นายสมพร ภูวนพดลสันต์	36	นางสาวพรสุดา ศรวงค์
15	นางปรีญาพร วัดเข้าหลาม	37	นางสาววารินทร์ ใจเยือกเย็น
16	นางจันทร์ฉาย รุ่งเรืองศรี	38	นางสุรีย์พร เพชรสุวรรณ
17	นายสหัส เพชรสุวรรณ	39	นายประภาส วัดเข้าหลาม
18	นายแสงตะวัน เพชรสุวรรณ	40	นางสาวเป็ยทิพย์ กล่อมฉิม
19	นายรุ่งโรจน์ แวกดำ	41	นางสาวสุวิมล อินทร์มัน
20	นายเฉลียว แวกดำ	42	นางสาวสุทธิดา เพชรสุวรรณ
21	นายรัชฌาธิ์น แวกดำ	43	นายสุทธิวัฒน์ วัดเข้าหลาม
22	นางปราณจรี แวกดำ		



กำหนดการอบรม ถ่ายทอดเทคโนโลยี
“การพัฒนาการหยอดหน้าน้ำตาลบนขนมนางเล็ด เพื่อเพิ่มปริมาณการผลิตแกวีสากิจชุมชน”
 แผนงานการพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและวิจัยของภาคเอกชนในพื้นที่
 (Industrial Research and Technology Capacity Development: IRTC) ประจำปีงบประมาณ 2565
 วันที่ 4 มีนาคม 2566 ณ. วิสาหกิจชุมชนทวารวดี ตำบลหนองพลับ อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม

หมายเหตุ : พักรับประทานน้ำชา - อาหารว่าง ช่วงเวลา 10:45 น. และ 14:30 น.

เวลา	รายละเอียดกิจกรรม
08.30 – 9.00 น.	- ผู้เข้าอบรมลงทะเบียนเข้าร่วมงาน - ทีมงานกล่าวต้อนรับ
09.00 – 09.30 น.	พิธีเปิด - หัวหน้าศูนย์บูรณาการเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมไทย/ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี ดร.วรวิทย์ โกสลาทิพย์ กล่าวถึงที่มาและวัตถุประสงค์ของการจัดการอบรม เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี - ผู้แทนสำนักอุทยานวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม ดร.ลัดดาวัลย์ พจน์พรหมณี แนะนำหน่วยงาน - เปิดการอบรม
09.30 – 12.00 น.	การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี - หลักปฏิบัติที่ดีในการผลิตอาหาร - แนวคิดในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต - หลักการทางานของเครื่องหยอดหน้าน้ำตาล - ระบบไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ควบคุม - การเตรียมเครื่อง และข้อควรระมัดระวัง โดย ดร.วรวิทย์ โกสลาทิพย์ รศ.ดร.พรรณจิรา วงศ์สวัสดิ์ รศ.ดร.สิริพร โรจนนันต์ ผศ.ดร.ทศวัลย์ คัมภีระพันธุ์ อ.มานิต จิตตประมวลบุญ นางสาวธิดาพร จันทร์หอม นางสาวนฤมล ชมเพลินใจ
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 15.30 น.	การอบรมเชิงปฏิบัติการ - สาธิตและฝึกทักษะด้านปฏิบัติการ การใช้เครื่องหยอดหน้าน้ำตาลบนขนมนางเล็ด - การแก้ปัญหา เมื่อระบบขัดข้อง - การทำความสะอาด และวิธีดูแลรักษา - การประเมินผลความพึงพอใจของการอบรม โดย ดร.วรวิทย์ โกสลาทิพย์ รศ.ดร.พรรณจิรา วงศ์สวัสดิ์ รศ.ดร.สิริพร โรจนนันต์ ผศ.ดร.ทศวัลย์ คัมภีระพันธุ์ อ.มานิต จิตตประมวลบุญ นางสาวธิดาพร จันทร์หอม นางสาวนฤมล ชมเพลินใจ
15.30 – 16.00 น.	- ดร.วรวิทย์ โกสลาทิพย์ ขอบขอบคุณผู้เข้าร่วมอบรม - มอบวุฒิบัตร และกล่าวปิดการอบรม

กำหนดการ อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

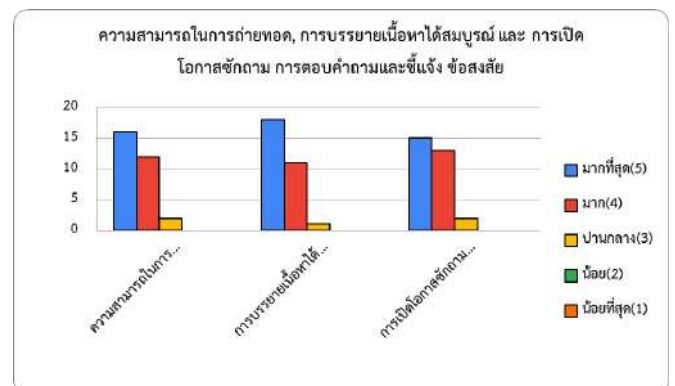
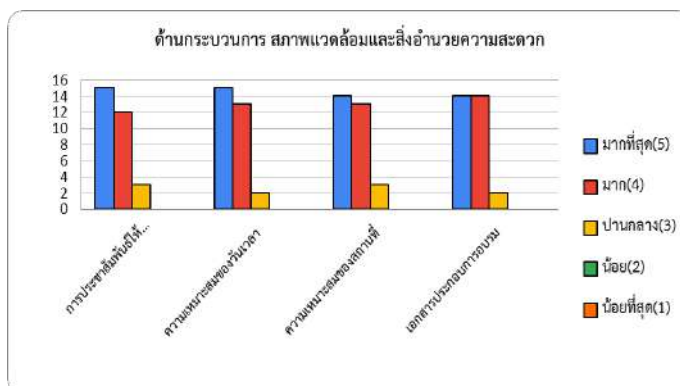
ผลการสำรวจความพึงพอใจ ของผู้เข้าร่วมโครงการ จากผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 30 คน แสดงตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.3 ระดับความเห็น/ความพึงพอใจในการอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยี “การพัฒนาการหยอดหน้า น้ำตาลบนขนมนางเล็ด เพื่อเพิ่มปริมาณการผลิตแกวีสากหิขุมชน”

ลำดับ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระดับความเห็นความพึงพอใจ					
		มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)	เฉลี่ย ระดับ ความพึง พอใจ
1. ด้านกระบวนการ สภาพแวดล้อม และสิ่งอำนวยความสะดวก							
1.1	การประชาสัมพันธ์ ให้รับทราบข้อมูล	15	12	3	0	0	4.40
1.2	ความเหมาะสมของวันเวลา	15	13	2	0	0	4.43
1.3	ความเหมาะสมของสถานที่	14	13	3	0	0	4.37
1.4	เอกสารประกอบการอบรม ครบถ้วนชัดเจน	14	14	2	0	0	4.40
เฉลี่ยรวมด้านที่ 1		ร้อยละ 88.00					4.40
2. ด้านวิทยากรโดยรวม							
2.1	ความสามารถในการถ่ายทอด	16	12	2	0	0	4.47
2.2	การบรรยายเนื้อหาได้อย่างสมบูรณ์	18	11	1	0	0	4.57
2.3	การเปิดโอกาสซักถาม การตอบคำถามและชี้แจงข้อสงสัย	15	13	2	0	0	4.43
เฉลี่ยรวมด้านที่ 2		ร้อยละ 89.78					4.49

แผนภูมิแสดงค่าเฉลี่ยการติดตามผลการดำเนินงานและประเมินผล

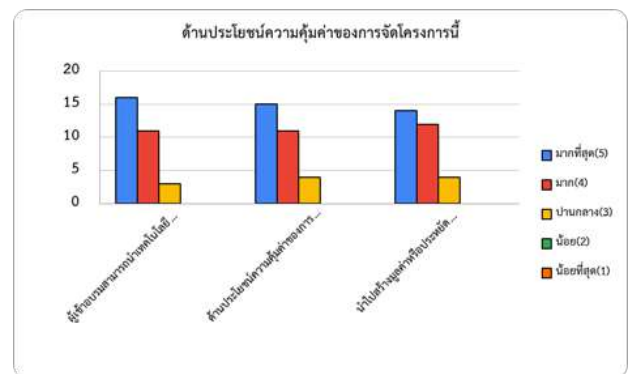
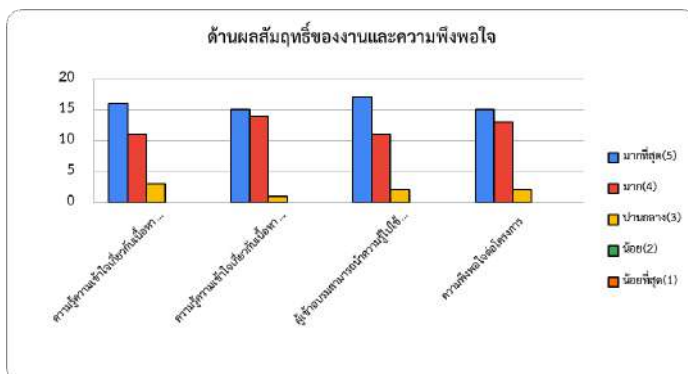
1. ด้านกระบวนการ สภาพแวดล้อม และสิ่งอำนวยความสะดวก และ 2. ด้านวิทยากรโดยรวม



	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระดับความเห็นความพึงพอใจ					
		มากที่สุด	มาก	ปาน	น้อย	น้อย	เฉลี่ย
		(5)	(4)	กลาง	(2)	ที่สุด	ระดับ
							ความพึงพอใจ
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของงานและความพึงพอใจ							
3.1	ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเนื้อหาที่บรรยาย ก่อนการอบรม	16	11	3	0	0	4.43
3.2	ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับเนื้อหาที่บรรยาย หลังการอบรม	15	14	1	0	0	4.47
3.3	ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ได้	17	11	2	0	0	4.50
3.4	ความพึงพอใจต่อโครงการ	15	13	2	0	0	4.43
เฉลี่ยรวมด้านที่ 3		ร้อยละ 89.17					4.46
4. ประโยชน์และความคุ้มค่าของการจัดโครงการนี้							
4.1	ผู้เข้าอบรมสามารถนำเทคโนโลยี ไปประยุกต์ใช้ประโยชน์ได้	16	11	3	0	0	4.43
4.2	ความพึงพอใจต่อรูปแบบการใช้งาน	15	11	4	0	0	4.37
4.3	นำไปสร้างมูลค่า หรือประหยัดค่าใช้จ่ายในผลิตภัณฑ์ของท่านได้	14	12	4	0	0	4.33
เฉลี่ยรวมด้านที่ 4		ร้อยละ 87.56					4.38
เฉลี่ยรวมทุกด้าน คิดเป็นร้อยละ 88.63 หรือ เฉลี่ยระดับความพึงพอใจ 4.46							

แผนภูมิแสดงค่าเฉลี่ยการติดตามผลการดำเนินงานและประเมินผล

3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของงานและความพึงพอใจ และ 4. ด้านประโยชน์และความคุ้มค่าของการจัดโครงการ



การวิเคราะห์ระดับความพึงพอใจ

ในด้านที่ 1 ความพึงพอใจโดยเฉลี่ยของกระบวนการ สภาพแวดล้อม และสิ่งอำนวยความสะดวก คือ 4.40 หรือร้อยละ 88.00 อยู่ในเกณฑ์ที่ดี เนื่องจากกระบวนการ สภาพแวดล้อม และสิ่งอำนวยความสะดวกมีความเหมาะสม ในด้านที่ 2 ความพึงพอใจโดยเฉลี่ยของด้านวิทยากรโดยรวม คือ ความสามารถในการถ่ายทอด การบรรยายเนื้อหาได้อย่างสมบูรณ์ และการเปิดโอกาสซักถาม การตอบคำถามและชี้แจงข้อสงสัย คือ 4.49 หรือร้อยละ 89.78 อยู่ในเกณฑ์ที่ดี เนื่องจากวิทยากรผู้ให้การอบรมมีความรู้ความเชี่ยวชาญ และเป็นผู้ที่ลงมือสร้างเครื่องมือเอง อีกทั้งการเปิดโอกาสซักถาม การตอบคำถามและชี้แจง ประเด็นสงสัยในระหว่างการอบรม ในด้านที่ 3 ความพึงพอใจโดยเฉลี่ยของด้านผลสัมฤทธิ์ของงานและความพึงพอใจ คือ 4.46 หรือร้อยละ 89.17 อยู่ในเกณฑ์ที่ดี เนื่องจากโครงการที่ดำเนินการตอบสนองต่อความต้องการโดยตรงของวิสาหกิจชุมชน ช่วยปัญหาและสร้างรายได้อย่างชัดเจน ในด้านที่ 4 ความพึงพอใจโดยเฉลี่ยของประโยชน์และความคุ้มค่าของการจัดโครงการนี้ คือ 4.38 หรือร้อยละ 87.56 อยู่ในเกณฑ์ที่ดี ภาพรวมของโครงการในทุกด้าน ได้รับความพึงใจ 4.43 หรือร้อยละ 88.63 และมีด้านที่ 2 ด้านความพึงพอใจโดยเฉลี่ยของด้านวิทยากร โดยรวมได้รับคะแนนสูงสุด จากผลการสำรวจและสอบถามทีมงาน พบว่า สมาชิกวิสาหกิจชุมชนมีความสนใจเข้าร่วมอบรมมีความกระตือรือร้น และพร้อมจะรับเอาเทคโนโลยีเข้ามาใช้เป็นส่วนใหญ่ เพราะเล็งเห็นประโยชน์อย่างชัดเจนในการนำมาใช้งาน ที่ทำให้ได้ผลผลิตมากขึ้น และใช้แรงงานน้อยลง

ผลลัพธ์ที่ได้จากโครงการ (Output)

1. เกิดกระบวนการใหม่ เป็นระบบต้นแบบการหยอดน้ำตาลหน้าขนมนางเล็ดกึ่งอัตโนมัติ อย่างน้อย 1 ระบบ โดยในกระบวนการหยอดหน้าขนมนางเล็ดด้วยเครื่องหยอดกึ่งอัตโนมัติ จะได้ปริมาณขนมนางเล็ดที่หยอดน้ำตาลแล้วเท่ากับใช้แรงคนหยอด 18 คนในเวลาทำงานเท่ากัน แต่การใช้เครื่องหยอดน้ำตาลอัตโนมัติต้องเสียพนักงานเพื่อบริหารจัดการเครื่องมือ ได้แก่ การเดินเครื่อง การป้อนวัตถุดิบ และการจัดเก็บผลผลิตที่ออกมาจากเครื่อง จำนวน 3 คน ดังนั้นการใช้เครื่องหยอดอัตโนมัติ ทำงานจะได้งานมากกว่าใช้แรงงานคน 15 เท่า
2. ได้ระบบต้นแบบราคาไม่สูง สามารถเผยแพร่และถ่ายทอดให้แก่วิสาหกิจชุมชนทั่วไป 1 ระบบ
3. มีผู้เข้าอบรมถ่ายทอดความรู้ เรื่อง เครื่องหยอดหน้าขนมนางเล็ดกึ่งอัตโนมัติ อย่างน้อย 20 คน

ประโยชน์ที่ได้รับ (Outcome)

1. เชิงคุณภาพ
 - 1) ทำให้สินค้ามีมาตรฐานมากขึ้น สามารถควบคุมปริมาณน้ำตาลหรือน้ำที่หยอดบนขนมนางเล็ดในปริมาณและรูปแบบใกล้เคียงกัน ช่วยต่อการควบคุมในการกระบวนการผลิต
 - 2) สามารถใช้เครื่องต้นแบบที่ได้มาทำการพัฒนาต่อยอด การทำเครื่องหยอดหน้าขนมนางเล็ดชนิดอื่น ๆ เช่น หน้าเค็ม หน้างา หน้าธัญพืช เป็นต้น

3) จากการพัฒนากระบวนการหยุดหน้าขนมนางเล็ดกึ่งอัตโนมัติ สามารถลดการสัมผัสระหว่างมือของผู้ผลิตกับแผ่นขนมนางเล็ด ทำให้ผลิตภัณฑ์ถูกหลักอนามัยมากยิ่งขึ้น

4) แก้ปัญหาพนักงานที่ทำหน้าที่หยุดหน้าขนมนางเล็ด ที่นั่งใกล้ชิดกับเตาแก๊สที่ให้ความร้อนกับหม้อน้ำตาลตลอดเวลา ซึ่งอาจเกิดอันตรายจากเปลวไฟหรือความร้อนลงได้ เมื่อมีพัฒนากระบวนการหยุดหน้าขนมนางเล็ดเป็นแบบกึ่งอัตโนมัติ ทำให้พนักงานมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ลดความเสี่ยงจากอันตราย ไม่ต้องรีบเร่ง ทำงานได้อย่างมีความสุขมากยิ่งขึ้น และยังลดปัญหา เรื่อง การฝึกคนงานใหม่ทดแทนคนงานเก่า เนื่องจากเป็นงานที่ต้องใช้ความชำนาญ

2. เชิงปริมาณ เกิดผลกระทบทางเศรษฐกิจในด้านมูลค่าเงิน คิดเป็นมูลค่าเงินที่ได้จากการเพิ่มประสิทธิภาพหรือคุณภาพของผลิตภัณฑ์ เนื่องจากการพัฒนาระบบการหยุดหน้าขนมนางเล็ด จะเกิดการกระจายรายได้แก่ ชุมชนที่เกี่ยวข้องดังนี้

1) ผู้ผลิตข้าวแผ่นดิบ จะมีรายได้เพิ่มขึ้นจากเดิม ขายแผ่นดิบราคา กิโลกรัมละ 112 บาท จะสามารถ ขายแผ่นข้าวดิบได้เพิ่ม เดือนละ 8,000 กิโลกรัม นั่นคือ จะมีเพิ่มรายได้ เท่ากับ 8,000 กิโลกรัม ต่อเดือน $\times 112$ ต่อกิโลกรัม $\times 12$ เดือนต่อปี เท่ากับ 10,752,000 บาทต่อปี

2) ผลิตข้าวเหนียวในจังหวัดมหาสารคาม จะมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการขายข้าว กิโลกรัมละ 33 บาท คือเพิ่มขึ้น 8,000 กิโลกรัมต่อเดือน $\times 33$ ต่อกิโลกรัม $\times 12$ เดือนต่อปี เท่ากับ 3,168,000 บาทต่อปี

3) วิสาหกิจชุมชนจะมีรายได้จากการขายผลิตภัณฑ์ ขนมนางเล็ดเพิ่มขึ้น อย่างน้อย เดือนละ 2,000 ถุงต่อวัน หรือ 52,000 ถุงต่อเดือน กำไรจากการขายส่ง ถุงละ 3 บาท คิดเป็นจำนวนเงิน 52,000 ถุงต่อเดือน $\times 3$ บาท ต่อถุง $\times 12$ เดือนต่อปี เท่ากับ 1,872,000 บาท ต่อปี รวมเป็นมูลค่าทางเศรษฐกิจที่เพิ่มขึ้น เท่ากับ 15,792,000 บาทต่อปี **ผลกระทบ (Impact)** ทางสิ่งแวดล้อม ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น คือการใช้พลังงานในกระบวนการให้ความร้อนแก่หม้อบรรจุน้ำตาล ที่ใช้เวลาในการผลิตน้อยลง ประมาณร้อยละ 50 เมื่อใช้ระบบการหยุดหน้าน้ำตาล ด้วยเครื่องจักรที่สามารถทำงานได้เร็วกว่า

2. กิจกรรมการให้ความรู้และนำเทคโนโลยีเข้ามาประยุกต์ ในกระบวนการคั้นน้ำฝรั่ง และการยีตอयูน้า และจัดทำเครื่องต้นแบบการฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในน้ำฝรั่งคั้นสดด้วยแสงยูวี แบบกึ่งอัตโนมัติ โดยทีมวิทยากรจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และวิทยากรรับเชิญ และจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ ถ่ายทอดเทคโนโลยี โครงการ “การยีตอयูน้าฝรั่งคั้นสด ด้วยเทคนิค UV Pasteurization” ภายใต้โครงการส่งเสริมการนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ เพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน (Area-based Innovation for Community) ให้แก่ วิสาหกิจชุมชนปาลิสาและผู้สนใจ จำนวน 49 ราย ดังรายชื่อในตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.3 รายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรมกำหนดการอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยี “การยืดอายุน้ำฝรั่งคั้นสด ด้วยเทคนิค UV Pasteurization”

ลำดับที่	ชื่อ นามสกุล	ลำดับที่	ชื่อ นามสกุล
1	นางสาวปาณิสรา ทองสิมา	26	นางสาวรมิตา นันทจันทร์
2	นายสรายุทธ ทรัพย์มา	27	นางภรณ์วราธิ์ชน เหลือคั้งทอง
3	นางสาวอุไรวรรณ ทองสิมา	28	นายออด จันทราย
4	นางสาวอ้อย ทองสิมา	29	นายเสกสรร พิพัฒน์ไพศาล
5	นางสาวบังอร เสียงเจริญ	30	นางสาวมาลี เอกชัยกวีผล
6	นางสาวลี ทองสิมา	31	นางราตรี ชูชุม
7	นายเหมือน อินชุกุล	32	นายณพเกล้า ทองสิมา
8	นางสาวธนิดา สิงห์มงคล	33	นางสาวรัตนภรณ์ แดงจัน
9	นางสาวชนนชา สิงห์มงคล	34	นางบุญศรี รักขันธ์
10	นางสาวนงนภัส สิงห์มงคล	35	นางสาวอรทัย ศรีศิลป์ชัย
11	นางพิมพ์พร สายนิยม	36	นายวรภพ บุญจันทร์
12	นางดวงใจ ทองเสน	37	นางสาวสุรานุช บุญจันทร์
13	นายณัฐพล ฮีสวัสดิ์	38	นางสาวปิยะวรรณ โภชนา
14	ดร.ภูวกฤษ รุ่งทิวากรกิจ	39	นางฉวีวรรณ ตั้งอมตะกุล
15	นายวรชัย จันทะวงษา	40	นายชาตรี ตั้งอมตะกุล
16	นางดวงพร เอ็นมาก	41	นางสาวภิชราพันธ์ มาบรรดิษฐ์
17	นางกัญญา อุทัย	42	นางสาวรัตนภรณ์ บุญศรี
18	นางสุสติ ศรีลัมพ์	43	นายณรินทร์ ปานสาคร
19	นางสาวขวัญตา ธาณีปรนสัฐิ	44	ผศ.ดร.พัศวัลย์ คัมภีระพันธุ์
20	นายณัฐทัช อินทร์เกตุ	45	ดร. วรวิทย์ โกสลาทิพย์
21	นางสาวหนึ่งฤทัย บุญชู	46	รศ.ดร.พรรณจิรา วงศ์สวัสดิ์
22	นายจิรวัดณ์ แซ่มชุกุล	47	นางสาวอติตยา พุ่มสาละ
23	นางสาวอุไร แซ่มชุกุล	48	นางสาวนันทนา ทองกลั่น
24	นางสาวธรินันท์ มาบรรดิษฐ์	49	นางสาวนันทยา รุ่งเลิศวิกรัยกุล
25	นางสาวธนากร เหลือคั้งทอง		



กำหนดการอบรม ถ่ายทอดเทคโนโลยี

โครงการ “การยืดอายุน้ำฝรั่งคั้นสด ด้วยเทคนิค UV Pasteurization”

แผนงานการส่งเสริมการนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน

(Area-based Innovation for Community) ประจำปีงบประมาณ 2565

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 ณ. วิสาหกิจชุมชนปาณิสรา ตำบลหนองนกไข่ อำเภอกะห้มแบน จังหวัดนครปฐม

เวลา	รายละเอียดกิจกรรม
08.30 – 9.00 น.	ผู้เข้าอบรมลงทะเบียนเข้าร่วมงาน ทีมงานกล่าวต้อนรับ
09.00 – 09.30 น.	พิธีเปิด - ประธานในพิธีมาถึง ณ บริเวณงาน (ดร.ภูวกฤษ รุ่งทิวากรกิจ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองนกไข่) - ดร.วรวิทย์ โกสลาทิพย์ หัวหน้าศูนย์บูรณาการเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมไทย/ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี กล่าวรายงาน ที่มาและวัตถุประสงค์ของการจัดการอบรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี - ประธานในพิธี ดร.ภูวกฤษ รุ่งทิวากรกิจ กล่าวเปิดงานการอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยี “การยืดอายุน้ำฝรั่งคั้นสด ด้วยเทคนิค UV Pasteurization” - หัวหน้าศูนย์บูรณาการเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมไทยมอบของที่ระลึก และถ่ายภาพร่วมกัน
09.30 – 12.00 น.	การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี - การถนอมอาหารและหลักปฏิบัติที่ดี การควบคุมคุณภาพน้ำผลไม้ - หลักการทำงานของเครื่องฆ่าเชื้อด้วย UV และ Ozone - ระบบไฟฟ้า และระบบที่ใช้ควบคุม - การเตรียมน้ำผลไม้ และการเตรียมเครื่องมือฆ่าเชื้อด้วยระบบ UV โดยทีมวิทยากร รศ.ดร.พรรณจิรา วงศ์สวัสดิ์ ดร.วรวิทย์ โกสลาทิพย์ ผศ.ดร.พัศวัลย์ คัมภีระพันธุ์ นางสาวธิดาพร จันทร์หอม นางสาวนฤมล ชมเพลินใจ
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 15.30 น.	การอบรมเชิงปฏิบัติการ - สาธิตและฝึกทักษะด้านปฏิบัติการ การใช้เครื่องยืดอายุน้ำฝรั่งคั้นสด ด้วยเทคนิค UV Pasteurization - การแก้ปัญหา เมื่อระบบขัดข้อง - การทำความสะอาด และวิธีดูแลรักษา - การประเมินผลความพึงพอใจของการอบรม โดย รศ.ดร.พรรณจิรา วงศ์สวัสดิ์ ดร.วรวิทย์ โกสลาทิพย์ ผศ.ดร.พัศวัลย์ คัมภีระพันธุ์ นางสาวธิดาพร จันทร์หอม นางสาวนฤมล ชมเพลินใจ
15.30 – 16.00 น.	ดร.วรวิทย์ โกสลาทิพย์ ขอบขอบคุณผู้เข้าร่วมอบรมและกล่าวปิดการอบรม

หมายเหตุ : พักรับประทานน้ำชา - อาหารว่าง ช่วงเวลา 10:45 น. และ 14:30 น.

กำหนดการ อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ผลการสำรวจความเห็นและความพึงพอใจ จากผู้เข้าร่วมโครงการจำนวน 37 คน แสดงในตารางที่ 3.4

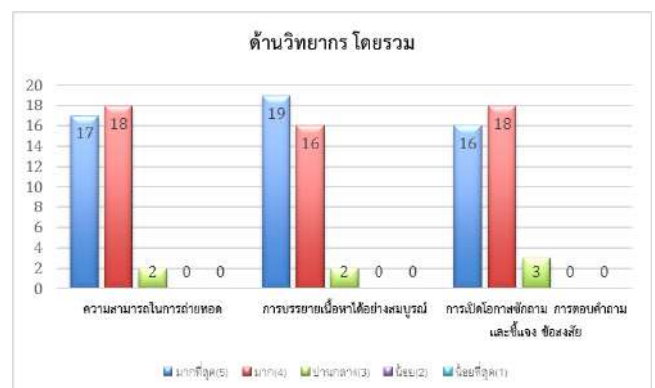
ตารางที่ 3.4 แสดงระดับความเห็นและความพึงพอใจ ของการอบรมการยืดอายุน้ำฝรั่งคั้นสด ด้วยเทคนิค

UV Pasteurization

ลำดับ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระดับความเห็นความพึงพอใจ					
		มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปาน กลาง (3)	น้อย (2)	น้อย ที่สุด (1)	เฉลี่ย ระดับ ความพึง พอใจ
1. ด้านกระบวนการ สภาพแวดล้อม และสิ่งอำนวยความสะดวก							
1.1	การประชาสัมพันธ์ ให้รับทราบข้อมูล	14	20	3	0	0	4.30
1.2	ความเหมาะสมของวันเวลา	13	20	4	0	0	4.24
1.3	ความเหมาะสมของสถานที่	14	20	3	0	0	4.30
1.4	เอกสารประกอบการอบรม ครบถ้วนชัดเจน	18	18	1	0	0	4.46
เฉลี่ยรวมด้านที่ 1		ร้อยละ 86.49					4.32
2. ด้านวิทยากร โดยรวม							
2.1	ความสามารถในการถ่ายทอด	17	18	2	0	0	4.41
2.2	การบรรยายเนื้อหาได้อย่างสมบูรณ์	19	16	2	0	0	4.46
2.3	การเปิดโอกาสซักถาม การตอบคำถามและชี้แจง ข้อสงสัย	16	18	3	0	0	4.35
เฉลี่ยรวมด้านที่ 2		ร้อยละ 88.11					4.41

แผนภูมิแสดงค่าเฉลี่ยการติดตามผลการดำเนินงานและประเมินผล

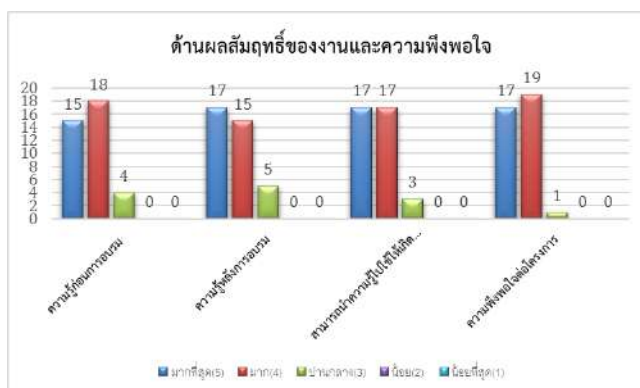
1. ด้านกระบวนการ สภาพแวดล้อม และสิ่งอำนวยความสะดวก และ 2. ด้านวิทยากรโดยรวม



ลำดับ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระดับความเห็นความพึงพอใจ					
		มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปาน กลาง (3)	น้อย (2)	น้อย ที่สุด (1)	เฉลี่ย ระดับ ความพึง พอใจ
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของงานและความพึงพอใจ							
3.1	ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเนื้อหาที่บรรยาย ก่อนการอบรม	15	18	4	0	0	4.30
3.2	ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับเนื้อหาที่บรรยาย หลังการอบรม	17	15	5	0	0	4.32
3.3	ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ได้	17	17	3	0	0	4.38
3.4	ความพึงพอใจต่อโครงการ	17	19	1	0	0	4.43
เฉลี่ยรวมด้านที่ 3		ร้อยละ 87.16					4.36
4. ประโยชน์และความคุ้มค่าของการจัดโครงการนี้							
4.1	ผู้เข้าอบรมสามารถนำเทคโนโลยี UV ไปใช้ประโยชน์ได้	17	16	4	0	0	4.35
4.2	ความพึงพอใจต่อรูปแบบการใช้งาน	13	21	3	0	0	4.27
4.3	นำไปสร้างมูลค่า หรือประหยัดค่าใช้จ่ายในผลิตภัณฑ์ของท่านได้	16	17	4	0	0	4.32
เฉลี่ยรวมด้านที่ 4		ร้อยละ 86.31					4.32
เฉลี่ยรวมคิดเป็นร้อยละ 87.02 และระดับความพึงพอใจเฉลี่ยทุกด้านที่ 4.35							

แผนภูมิแสดงค่าเฉลี่ยการติดตามผลการดำเนินงานและประเมินผล

3 ด้านผลสัมฤทธิ์ของงานและความพึงพอใจ และ 4. ด้านประโยชน์และความคุ้มค่าของการจัดโครงการนี้



การวิเคราะห์ระดับความพึงพอใจ จากแบบสอบถามผู้เข้าร่วมโครงการจำนวน 37 คน

ในด้านที่ 1 ความพึงพอใจโดยเฉลี่ยของกระบวนการ สภาพแวดล้อม และสิ่งอำนวยความสะดวกคือ 4.32 หรือร้อยละ 86.49 อยู่ในเกณฑ์ที่ดี เนื่องจากกระบวนการ สภาพแวดล้อม และสิ่งอำนวยความสะดวกมีความเหมาะสม ในด้านที่ 2 ความพึงพอใจโดยเฉลี่ยของด้านวิทยากร โดยรวมคือความสามารถในการถ่ายทอดการบรรยายเนื้อหาได้อย่างสมบูรณ์ และการเปิดโอกาสซักถาม การตอบคำถามและชี้แจงข้อสงสัย คือ 4.41 หรือร้อยละ 88.11 อยู่ในเกณฑ์ที่ดี เนื่องจากวิทยากรผู้ให้การอบรมมีความรู้ความเชี่ยวชาญและเป็นผู้ที่ลงมือสร้างเครื่องมือเอง อีกทั้งการเปิดโอกาสซักถาม การตอบคำถามและชี้แจง ประเด็นสงสัยในระหว่างการอบรม ด้านที่ 3 ความพึงพอใจโดยเฉลี่ยของด้านผลสัมฤทธิ์ของงานและความพึงพอใจ คือ 4.36 หรือร้อยละ 87.16 อยู่ในเกณฑ์ที่ดี เนื่องจากโครงการที่ดำเนินการตอบสนองต่อความต้องการโดยตรงของวิสาหกิจชุมชน ช่วยแก้ปัญหาและสร้างรายได้อย่างชัดเจน ในด้านที่ 4 ความพึงพอใจโดยเฉลี่ยของประโยชน์และความคุ้มค่าของการจัดโครงการนี้ คือ 4.32 หรือร้อยละ 86.31 อยู่ในเกณฑ์ที่ดี ภาพรวมของโครงการในทุกด้าน ได้รับความพึงใจ 4.35 หรือร้อยละ 87.02 และมีด้านที่ 2 คือด้านวิทยากร โดยรวม ได้รับคะแนนสูงสุด

จากผลการสำรวจ และสอบถาม ทีมงานพบว่า สมาชิกวิสาหกิจชุมชนมีความสนใจเข้าร่วมอบรม มีความกระตือรือร้น และพร้อมจะรับเอาเทคโนโลยีเข้ามาใช้ เพราะเล็งเห็นประโยชน์อย่างชัดเจนในการนำมาใช้งานที่ทำให้ได้ผลผลิตมากขึ้น และใช้แรงงานน้อยลง แต่เนื่องจากเป็นเทคโนโลยีที่ ซับซ้อน ต้องใช้ความระมัดระวังเกี่ยวกับรังสียูวี จึงยังไม่ค่อยกล้าใช้เนื่องจากยังไม่มี ความชำนาญ

ผลผลิตที่ได้จากโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยี (Output)

1. มีเครื่องต้นแบบสำหรับทำความสะอาดและฆ่าเชื้อเพื่อยืดอายุน้ำฝรั่งคั้นสด โดยใช้เทคนิค Ozone และ UV pasteurization พร้อมระบบบรรจุขวดอัตโนมัติ 1 เครื่อง
2. มีการพัฒนากระบวนการผลิตที่ยืดอายุผลิตภัณฑ์น้ำฝรั่งคั้นสดได้ยาวนานขึ้นกว่าเดิม อย่างน้อย 1 กระบวนการ
3. วิสาหกิจชุมชนได้เรียนรู้เทคโนโลยีการยืดอายุการเก็บรักษา โดยเทคนิคการใช้ UV pasteurization เพื่อใช้ในการพัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์แปรรูปผักและผลไม้ชนิดอื่นได้

ประโยชน์ที่ได้รับ (Outcome)

เชิงคุณภาพ

1. ผลิตภัณฑ์น้ำฝรั่งคั้นสดที่มีคุณภาพ รส กลิ่น สี และเนื้อสัมผัสที่ดี สะอาด ปลอดภัย สร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้บริโภค ลดการสัมผัสระหว่างผู้ผลิตกับวัตถุดิบซึ่งเป็นสาเหตุหนึ่งของการปนเปื้อนของเชื้อ

- เชื้อจุลินทรีย์ สามารถควบคุมปริมาณในการบรรจุขวดแต่ละครั้งได้อย่างแม่นยำ มีความสะดวก และ
 ลดเวลาในการบรรจุขวด โดยบรรจุขวดขนาด 120 มิลลิลิตร ใช้เวลาบรรจุเฉลี่ย 5 วินาทีต่อขวด
2. น้ำฝรั่งคั้นสดมีอายุการเก็บรักษานานขึ้น สร้างโอกาสการจำหน่ายสินค้าได้มากขึ้น
 3. สร้างความน่าเชื่อถือในสินค้ามากขึ้น

เชิงปริมาณ (มูลค่าเงิน)

วิสาหกิจชุมชนสวนปาลนิสรา สามารถผลิตน้ำฝรั่งคั้นสดที่มีอายุการเก็บรักษาได้ยาวนานขึ้น โดยให้มี
 อายุการเก็บอย่างน้อย 7-10 วัน จะทำให้สินค้าส่งไปขายให้แก่ลูกค้าที่อยู่ไกลได้ ประหยัดค่าขนส่ง เนื่องจาก
 จำนวนการส่งสินค้าต่อรอบ มีจำนวนขวดมากขึ้น โดยคาดว่าจะทำให้มีการผลิตสินค้ารองรับการจำหน่าย และ
 เตรียมพร้อมสำหรับยอดซื้อเพิ่มขึ้นอย่างน้อย 1,000 ขวดต่อเดือน คิดเป็นรายได้เพิ่ม 25,000 บาทต่อเดือน
 หรือคิดเป็น 300,000 บาทต่อปี โดยการพัฒนาการยืดอายุน้ำฝรั่งคั้นสดพร้อมดื่มด้วยเทคนิค UV
 Pasteurization ในขณะนี้ ได้ทำการทดลองให้มีอายุการเก็บยาวนานมากขึ้น อีก 2 วัน สามารถอยู่บนชั้นการ
 เสนอขายได้นานขึ้น ลดจำนวนครั้งของการขนส่ง และสร้างโอกาสในการขยายตลาดได้มากขึ้น

3.3 สรุปข้อมูลตามตัวชี้วัดและผลลัพธ์ของโครงการบริการข้อมูลเทคโนโลยี และการบริการคำปรึกษา

จากผลการดำเนินงานแสดงตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ในการดำเนินงาน ได้แก่ จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษา
 และจำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี เป็นจำนวน 10 ราย และ 120 รายตามลำดับ และเมื่อสิ้นสุด
 โครงการ มีผลของจำนวนผู้รับบริการคำปรึกษา และจำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี จำนวน 11 ราย
 และ 138 รายตามลำดับ นอกจากนั้นมีค่าเป้าหมายด้านความพึงพอใจของโครงการโดยรวมของผู้เข้าร่วม
 โครงการ ซึ่งตั้งค่าคาดหวังไว้ที่ ร้อยละ 80 ซึ่งจากการติดตามผล ได้ค่าร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ
 จากผลการดำเนินงานคิดเป็นร้อยละ 90.60 ซึ่งได้มากกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้

การเปรียบเทียบผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ กับ ดัชนีชี้วัดความสำเร็จ (KPI)

โครงการคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ประจำปีงบประมาณ 2566

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย (หน่วยนับ)	ผลดำเนินงาน
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน)	10	11
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน)	120	127
3. ความพึงพอใจของผู้รับบริการ (ร้อยละ)	80	90.60
รวม	130 ราย	138 ราย

3.4 ผลกระทบ เนื่องจากการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ชุมชน จากโครงการบริการให้ข้อมูลเทคโนโลยี และบริการให้คำปรึกษา ที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้จริง ดังนี้

ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ

3.4.1 จากให้บริการคำปรึกษา และการถ่ายทอดเทคโนโลยี เรื่องการพัฒนาระบบการหยอดหน้าขนม นางเล็ด ด้วยเครื่องจักรต้นแบบกึ่งอัตโนมัติให้แก่สมาชิก วิสาหกิจชุมชนทวารวดี จังหวัดนครปฐม ที่เป็นผู้ผลิตขนมนางเล็ด ส่งจำหน่ายหรือ ตามคำสั่งซื้อเฉลี่ย วันละ 2000 ถู และสามารถเพิ่มกำลังการผลิตได้อีก วันละ 2000 ถู จะเกิดผลกระทบทางเศรษฐกิจ เนื่องจากการกระจายรายได้แก่ ชุมชนที่เกี่ยวข้องดังนี้

- 1) **ผู้ผลิตข้าวแผ่นดิบ** จะมีรายได้เพิ่มขึ้นจากเดิม จากการขายแผ่นดิบราคา กิโลกรัมละ 112 บาท จะสามารถ ขายแผ่นข้าวดิบได้เพิ่ม เดือนละ 8,000 กิโลกรัม นั่นคือ จะมีเพิ่มรายได้ เท่ากับ 8,000 กิโลกรัม ต่อเดือน $\times 112$ ต่อ กิโลกรัม $\times 12$ เดือนต่อปี เท่ากับ 10,752,000 บาทต่อปี
- 2) **ผู้ผลิตข้าวเหนียวในจังหวัดมหาสารคาม** ซึ่งเป็นแหล่งวัตถุดิบของวิสาหกิจชุมชนทวารวดี จะมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการขายข้าว กิโลกรัมละ 33 บาท คือเพิ่มขึ้น 8,000 กิโลกรัมต่อเดือน $\times 33$ ต่อ กิโลกรัม $\times 12$ เดือนต่อปี เท่ากับ 3,168,000 บาทต่อปี
- 3) **วิสาหกิจชุมชน**จะมีรายได้จากการขายผลิตภัณฑ์ขนมนางเล็ดเพิ่มขึ้นอย่างน้อย เดือนละ 2,000 ถู ต่อวัน หรือ 52,000 ถูต่อเดือน กำไรจากการขายส่ง ถูละ 3 บาท คิดเป็นจำนวนเงิน 52,000 ถูต่อเดือน $\times 3$ บาทต่อถู $\times 12$ เดือนต่อปี เท่ากับ 1,872,000 บาทต่อปี รวมเป็นมูลค่าทางเศรษฐกิจที่เพิ่มขึ้นเท่ากับ 15,792,000 บาทต่อปี ผลกระทบ (Impact) ทางสิ่งแวดล้อม ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น คือ การใช้พลังงานในกระบวนการให้ความร้อนแก่ม้อบรรจุน้ำตาล ที่ใช้เวลาในการผลิตน้อยลง ประมาณร้อยละ 50 เมื่อใช้ระบบการหยอดหน้าน้ำตาล ด้วยเครื่องจักรที่สามารถทำงานได้เร็วกว่า

3.4.2 จากให้บริการคำปรึกษา และการถ่ายทอดเทคโนโลยี เรื่องพัฒนาเครื่องตีใบสับประรดสด เพื่อแยกเส้นใยสับประรด สมาชิกวิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตเส้นธรรมชาติ จังหวัดนครปฐม ที่เป็นผู้ผลิตเส้นใยสับประรดส่งจำหน่ายหรือ ตามคำสั่งซื้อเฉลี่ยปัจจุบัน เดือนละ 600 กิโลกรัม จะเกิดผลกระทบทางเศรษฐกิจ เนื่องจากการกระจายรายได้แก่ชุมชนที่เกี่ยวข้องดังนี้

ผลกระทบ ด้านเศรษฐกิจ รายได้จากการขายเส้นใย วิสาหกิจชุมชนฯ 2,736,000 บาท บาทต่อปี				
กระจายรายได้สู่ชุมชน 2,270,880 บาทต่อปี				
ผลิตภัณฑ์	ช่องทางตลาด	ราคา	ราคาค้นทุน	ปริมาณ
เส้นใยสับปะรด	บริษัทนำโชค เทคโนโลยี บริษัททองเกียรติ หจก. รักบ้านเรา (100-200 กก/เดือน) บริษัท เมกซ์โอ (300 กก/เดือน) ลูกค้ารายย่อย (100 กก/เดือน)	360-400 บาท ต่อกิโลกรัม	238 บาท ต่อกิโลกรัม	ต้องการ 2500 กิโลกรัมต่อเดือน ผลิตเส้นใยแห้ง ได้ 600 กิโลกรัมต่อเดือน (เครื่องตีใบ 7 เครื่อง) รายได้ 2,736,000 บาทต่อปี
เครื่องตีใบ สับปะรด	กสน ลำปาง จ. ปทุมธานี 10 เครื่อง บริษัท เมกซ์โอ จำกัด 10 เครื่อง	35,000 บาทต่อ เครื่อง	26,000 บาทต่อ เครื่อง	ขายไปจำนวน 20 เครื่อง (64-65) 700,000 บาท
ใบสับปะรด	สมาชิกและพนักงานใกล้เคียง	ใบสด 2500 บาทต่อตัน ไตเส้นใยแห้ง ความ สะอาด 70% = 20 กิโลกรัม โดยเฉลี่ย ซื้อใบสดเดือนละ 50 ตัน (รวมค่าจ้างคนตัดใบ 7 คน 330 บ/คน แล้ว)		ค่าใบสับปะรดสด สู่ชุมชน 125,000 บาทต่อเดือน หรือ 1,500,000 บาทต่อปี
แรงงาน	สมาชิก วิสาหกิจชุมชน คนในพื้นที่ ทำงาน เฉลี่ย 22 วัน ต่อ เดือน	ตีใบ เฉลี่ย 400 บาทต่อวัน (ตามความสามารถ) 4 คน 35,200 บาท ต่อเดือน ตัดใบ สางใย มัดใบ 330 บาท ต่อวัน 4 คน (29,040 บาทต่อเดือน) รวมค่าจ้าง 770,880 บาทต่อปี		

จากการบริการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยี ให้แก่ วิสาหกิจชุมชนทั้งสองแห่ง เพื่อให้มีการพัฒนากระบวนการผลิต และเพิ่มผลผลิตให้มากขึ้น

จากโครงการ เครื่องตีใบสับปะรด จะทำให้เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชน ทั้งเกษตรกรผู้ขายใบสับปะรด และผู้รับจ้างตีใบสับปะรด เป็นเงิน 2,270,880 บาทต่อปี และสร้างรายได้ให้แก่ วิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตเส้นใย 2,726,000 บาท ต่อปี รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 4,996,880 บาทต่อปี

จากโครงการ เครื่องต้นแบบหยอดหน้าน้ำตาลขนมนาเล็ด จะเกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนผู้ปลูกข้าวเหนียวในจังหวัดมหาสารคาม 3,168,000 บาทต่อปี ผู้ปั้นแผ่นข้าวดิบในจังหวัดชัยภูมิ 10,752,000 บาทต่อปี วิสาหกิจชุมชน ทวารวดี จะมีรายได้เพิ่มขึ้นจากเดิม เท่ากับ 1,872,000 บาท ต่อปี รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 15,792,000 บาทต่อปี รวมเป็นมูลค่าทางเศรษฐกิจจากโครงการทั้งสอง เท่ากับ 20,788,880 บาทต่อปี

ผลกระทบทางสังคม สิ่งแวดล้อม และการจ้างงาน

1. การใช้เครื่องหยอดหน้าน้ำตาลกึ่งอัตโนมัติทำให้ ลดการทำงานหนักของพนักงาน เกิดสุขภาวะแก่คนทำงาน ไม่เสี่ยงภัยในการนั่งคร่อมเตาแก๊ส ตลอดการทำงาน และผลิตสินค้าได้มากขึ้นอย่างน้อย 1 เท่าตัว

2. เกิดผลิตภัณฑ์ที่ใช้เทคโนโลยีเป็นตัวสร้างมูลค่า สร้างรายได้และสร้างงาน แก่ชุมชนโดยรอบจากวัตถุดิบที่ต้องซื้อเพิ่มขึ้น เกิดการกระจายรายได้

3 เครื่องตีใบสับปะรด ทำให้เกิดรายได้จากการขายใบสับปะรด เกษตรกรผู้ปลูกใบสับปะรด จึงลดการเผาใบสับปะรดในไร่ลง เป็นการลดมลพิษในอากาศ

5 เกิดการจ้างงานและเกิดอาชีพใหม่ในชุมชน ได้แก่ การทอผ้าใยสับปะรด ซึ่งสามารถจำหน่ายได้อย่างน้อยเมตร 800 บาทขึ้นไป ขึ้นกับความสวยของลายผ้าที่ทอขึ้น

ภาคผนวก(ก)

ข้อมูลผู้รับเข้ารับบริการ

ข้อมูลเทคโนโลยี และบริการคำปรึกษา

ประจำปีงบประมาณ 2566

รายงานฉบับสมบูรณ์ “การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ 2566”

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ที่	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	โทรศัพท์	การให้บริการคำปรึกษา		เรื่องที่ให้บริการ	รายละเอียดการให้บริการ
				ข้อมูล วท.	เชิงลึก		
1	นางสาว ดวงคุณ ทรงธรรมวัฒน์	บริษัท อุตสาหกรรมแม่กลอง การเกษตร จำกัด 5/1 หมู่ 1 ถ.ทรง ธรรม ต.ลาดใหญ่ อ.เมือง จ. สมุทรสงคราม 75000	08-1449-6044	✓		ขอคำปรึกษาเรื่องการกำจัดปลวกนี้มาจาก มะพร้าวที่ขึ้นที่ เกิดจากการใช้มะพร้าวใน อุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับการแปรรูปมะพร้าวเป็น ผลิตภัณฑ์อื่น เนื่องจาก ผู้ประกอบการ เมื่อ ปลูกปลอกมะพร้าวแล้ว จะมีเปลือกแข็งส่วน ที่เป็นเส้นใยมะพร้าว สามารถนำไปแปรรูปเป็น ผลิตภัณฑ์อื่นได้ ส่วนเปลือกที่ติดอยู่กับ กะลามะพร้าวที่มีความหนาประมาณ 1 เซนติเมตร จะถูกขูดออก และบางครั้งทั้งลงใน ลำคลอง ทำให้น้ำเกิดการเน่าเสีย จึงต้องการหา วิธีการ กำจัดปลวกและบำบัดน้ำเสีย เหล่านั้น	ดร.วรวิทย์ โกสลาทิพย์ และทีมงานคลินิกเทคโนโลยี ได้ เดินทางเข้า พุดคุย ณ จังหวัดสมุทรสาคร เพื่อหาแนวทาง ในการแก้ไข เนื่องจาก เป็นปัญหาที่เกี่ยวข้องกับ สิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด โดยจะติดต่อ ผู้เชี่ยวชาญ ทางด้าน เทคโนโลยีชีวภาพ เพื่อหาจุลินทรีย์ ในการกำจัด น้ำเสียที่เกิดขึ้น และ แนวทางในการกำจัด ปลวกนี้ของ มะพร้าวต่อไป
2	นาย วีระนิจ เหลืองรัตนเจริญ			✓			
3	นาง วจนพร ยนตราชีวะ	เวียงประดู่ชัย อ.เมือง จ.พะเยา	09-1783-3661	✓			
4	นาง มณฑล สุขจินดา	หมู่ที่ 3 ตำบลวังตะกั่ว อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม 73000	08-1012-0500	✓			
5	นาง โสภิตา แก้วจงกุล	104 ซ.ประชาอุทิศ 45 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140	09-1819-8639	✓			
6	นาง ธมิดา พาหุติย์	หมู่ 12 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบาง พลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540	-	✓			
7	นาง สุภาวดี ฤๅชา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี 126 ถ. ประชาอุทิศ แขวงบาง มด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140	02-470-8959	✓		ได้รับการติดต่อ จากภาควิชาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ขอ เรียนรู้เรื่องการใช ระบบ RFID เพื่อการจัดทำ ระบบข้อมูลทาง ฟาร์มกวาสวนป่าหนองเขื่อน จากโครงการคลินิกเทคโนโลยี เพื่อเป็นแนวคิด การประยุกต์ใช้ วทน เพื่อการพัฒนาชุมชน ให้แก่อาจารย์ และบุคลากรในมหาวิทยาลัย	ทีมงาน ดำเนินงาน การเผยแพร่เทคโนโลยีและองค์ความรู้ ที่ได้รับการสนับสนุน จากโครงการคลินิกเทคโนโลยี โดย จัดให้ลงพื้นที่ เยี่ยมชมฟาร์มกวาสวนป่าหนองเขื่อน จังหวัดเพชรบุรี เพื่อสาธิตระบบการใช้ RFID ในการเก็บ ประวัติ ข้อมูลทางในฟาร์ม การประยุกต์ใช้ IOT ในทาง การเกษตร ให้แก่ บุคลากรและผู้สนใจ
8	นาง ญาณิ พรเลิศทรัพย์สิน		02-470-8876	✓			
9	นาย ยุพเรศ สุขกาย			✓			
10	ผศ.ดร.ตุลา จุฑารส		02-470-8862	✓			
11	ผศ.ดร.ปิยะพงษ์ อะสะนินิ		02-470-8860	✓			
12	ดร.สุวัฒน์ ตั้งวันเจริญ		02-470-8933	✓			
13	นาง ภิญโญ จันทร์หอม		02-470-8876	✓			

รายงานฉบับสมบูรณ์ “การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ 2566”

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ที่	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	โทรศัพท์	การให้บริการคำปรึกษา		เรื่องที่ให้บริการ	รายละเอียดการให้บริการ
				ข้อมูล วทน.	เชิงลึก		
14	ดร.แสนนิสลาส กราเร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 126 ถ. ประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140	02-470-8865	✓		ได้รับการติดต่อ จากภาควิชาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ขอเรียนรู้เรื่องการใช้ ระบบ RFID เพื่อการจัดทำระบบฐานข้อมูลภายในฟาร์มกวางสวนป่าหนองเขื่อน จากโครงการคลินิกเทคโนโลยี เพื่อเป็นแนวทางการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาชุมชน ให้แก่อาจารย์และบุคลากรในมหาวิทยาลัย	ทีมงาน ดำเนินงาน การเผยแพร่เทคโนโลยีและองค์ความรู้ ที่ได้รับการสนับสนุน จากโครงการคลินิกเทคโนโลยี โดยจัดให้ลงพื้นที่ เยี่ยมชมฟาร์มกวางสวนป่าหนองเขื่อน จังหวัดเพชรบุรี เพื่อสาธิตระบบการใช้ RFID ในการเก็บประวัติ ข้อมูลภายในฟาร์ม การประยุกต์ใช้ IOT ในทางการเกษตร ให้แก่ บุคลากรและผู้สนใจ
15	อ.ธวัชชัย นิมพญา		02-470-8947	✓			
16	ดร.เอกภพ เกตุสมบุญ		02-470-9538	✓			
17	ดร.เกรียงไกร วันทอง		02-470-8878	✓			
18	อ.สมชาย ปัญญาอินแก้ว		02-470-8877	✓			
19	ผศ.ดร.จิตรา เกตุแก้ว		02-470-8878	✓			
20	ผศ.ดร.มนูรี หาญสุภานุสรณ์		02-470-8863	✓			
21	ผศ.ดร.วันดี อ่อนเรียบร้อย		02-470-8873	✓			
22	นาย กิตติศักดิ์ ทรงยศ	บริษัท Top Com 77/162 อาคารสินสาธิต ชั้น 37 ถ. กรุงธนบุรี แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพฯ	-	✓		บริการคำปรึกษาเรื่อง เครื่องมือการวัดความสูงของผลไม้	ทีมงาน ได้ถามความต้องการของลูกค้า พบว่า ต้องการสร้างเครื่องมือเพื่อใช้ในการวัดความสูงของผลไม้ คือทุเรียน ที่ปรึกษาให้บริการข้อมูลวิชาการ เกี่ยวกับวิธีการวัดความสูงของผลไม้ เช่น วัดทางกล โดยการเคาะและฟังเสียงด้วยเครื่อง การใช้ ultrasonic เป็นตัวตรวจวัด การใช้ NIR และวัดการดูดกลืนและการสะท้อนของคลื่นที่ได้ซึ่ง มจธ มีองค์ความรู้เหล่านี้ สามารถติดต่อได้หากต้องการสาธิตเครื่องมือในการสร้างคลื่นและการวัดคลื่นที่ส่งผ่านและสะท้อนกลับผ่านจอภาพ เพื่อเป็นแนวคิดนำไปประยุกต์ใช้ในการสร้างเครื่อง
23	สัตวแพทย์หญิง ธาณัท โคจรานนท์	บริษัท เกษตรพร้อม จำกัด 19 321 ซอย วิภาวดีรังสิต 60 แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210	-	✓			
24	นาย ภาณุภูมิ แสงสว่าง	บางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210	-	✓			
25	นาย พิสิทธิ์ กุลเสถียรธำกร	บริษัท Phoenix EV 88 521 ซอยลำเพ็ง 2 ซอย 3 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	-	✓			

ที่	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	โทรศัพท์	การให้บริการคำปรึกษา		เรื่องที่ให้บริการ	รายละเอียดการให้บริการ
				ข้อมูล วทน.	เชิงลึก		
26	นาย ชัชพล ปิยะธรรมกุล	174 หมู่ 2 ต.ดอนกระเบื้อง อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120	0892558436	✓	✓	ให้คำปรึกษา เรื่องการแปรรูปนมดิบที่ได้จากกลุ่มผู้เลี้ยงวัว ใน จังหวัด ราชบุรี เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูงขึ้นมากกว่าการขายนํ้านมดิบเพียงอย่างเดียว และได้นัดหมายการลงพื้นที่สถานประกอบการจังหวัดราชบุรี เพื่อสำรวจสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ปัญหา ในวันที่ 1 กรกฎาคม 2566	ทีมงานได้ลงพื้นที่เพื่อสำรวจกิจการ และการผลิตสินค้าเพื่อจัดทำหน่วย พบว่า ผู้ประกอบการมี วัวจำนวน 50 ตัว ผลิตนมและรับซื้อนํ้านมดิบจาก ผู้เลี้ยงวัวรายอื่นๆ เพื่อนำมาเข้ากระบวนการตรวจวัดจำนวนจุลินทรีย์ และนำเข้าสู่ ถึงเก็บด้วยความเย็นเพื่อบรรจุลงและกระจายไปยังศูนย์จำหน่ายในกรุงเทพ และจังหวัดใกล้เคียง โดยปกติจะจำหน่ายนํ้านมดิบเพียงอย่างเดียว ต่อมาลูกค้ามีความต้องการสินค้าแปรรูปชนิดอื่น เช่น โยเกิร์ต และวิปครีม ซึ่งผู้ประกอบการได้ ผลิตโยเกิร์ต เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า โดยสั่งหัวเชื้อเพื่อใช้ในการผลิตจากต่างประเทศในราคาที่แพง จึงมีความต้องการหาแหล่งผลิตหัวเชื้อเพื่อผลิตโยเกิร์ตในประเทศไทย โดยที่ยังคงรักษาคุณภาพและรสชาติเหมือนเดิม ผลการดำเนินงาน ทีมที่ปรึกษาได้ส่งเรื่องไปยังผู้เชี่ยวชาญในสาขาจุลชีววิทยา เพื่อหาชนิดของเชื้อจุลินทรีย์ที่เหมาะสมจะนำมาใช้ ในการผลิตโยเกิร์ต และความเป็นไปได้ในการใช้หัวเชื้อเพื่อการผลิตโยเกิร์ตได้เองในประเทศไทย
27	นาย ชัยอนันต์ ปิยะธรรมกุล			✓	✓		
28	นาย ถาวร ปิยะธรรมกุล			✓	✓		
29	ดร.กรกัญญา ประทุมยศ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ภาควิชาเคมี 126 ประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140	02-470-956	✓	✓	ให้คำปรึกษาเรื่องการเจาะบ่อ และ/หรือ ขุดลอกลำคลองที่ชาวบ้านใช้เป็นแหล่งน้ำในการเกษตรปัจจุบันให้ความลึกเพิ่มขึ้น สร้างผนังคลองด้วยวัสดุที่สามารถป้องกันการพังทลายของขอบดินลงมาในคลอง และทำทางเดินตามริมลำคลองเพื่อให้เป็นแหล่งพักผ่อน เดิน วิ่ง ออกกำลังกาย หรือส่งเสริมให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงสุขภาพในอนาคต	ทีมงาน ลงพื้นที่ใน ต.บ้านแลง อ.เมือง จ.ระยอง เพื่อวิเคราะห์สภาพพื้นที่ที่มีการทำเกษตรกรรมเพาะปลูกผลไม้ที่สำคัญอะไรบ้าง เช่น ทุเรียน เงาะ และมังคุด และมีความต้องการใช้น้ำเพื่อการเกษตรสูงเพียงใด ทีมงานให้คำแนะนำในเรื่องการจัดการระบบน้ำจากแหล่งน้ำที่มีอย่างมีประสิทธิภาพเพียงพอต่อการใช้ในสวนผลไม้ โดยการนำเทคโนโลยีด้านการจัดสรรที่ดินเพื่อการกักเก็บหรือจัดการส่งน้ำ พร้อมระบบการจ่ายน้ำโดยใช้ IOT เข้าช่วย

ที่	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	โทรศัพท์	การให้บริการคำปรึกษา		เรื่องที่ให้บริการ	รายละเอียดการให้บริการ
				ข้อมูล วทน.	เชิงลึก		
30	นาย ณัฐพงศ์ ประทุมยศ	ผู้ใหญ่บ้าน ม.3 ต.บ้านแลง อ.เมือง จ.ระยอง 21000		✓		ลูกค้าผลิตน้ำมันเหลือง ที่เชื่อว่ามีสรรพคุณทางยาจากสมุนไพร ในการช่วยบรรเทาและขจัดอาการวิงเวียน หน้ามืด ทาถอนพิษแมลงสัตว์กัดต่อย แก้เคล็ดขัดยอก ฟกช้ำดำเขียว การอักเสบของผิวหนัง ฯลฯ สามารถนำไปใช้ในการบรรเทาอาการปวดเมื่อยจากการทำเกษตรกรรม มีส่วนประกอบที่สำคัญได้แก่ ไพล แก่น้ำมันยูคาลิปตัส เมนทอล การบูร พิมเสน และ สอนชาวบ้านให้รู้จักกระบวนการผลิต เพื่อเป็นสินค้าของชุมชน ต้องการทราบขั้นตอนและวิธีการจดทะเบียน อย. การทำแบรนด์	ทีมงานคลินิกฯ ลงพื้นที่สำรวจสภาพ หมู่ที่ 3 ต.บ้านแลง อ.เมือง จ.ระยอง ให้ความรู้เรื่องการเตรียมการสถานประกอบการ หากต้องการผลิตเอง และต้องการมาตรฐานในการผลิต และมาตรฐานสินค้า หากยังไม่มีความพร้อมเรื่องสถานที่ผลิต ทีมงานแนะนำให้ใช้วิธีการ OEM แต่ต้องมีทุนทรัพย์ เนื่องจากในการผลิตแบบ OEM จะต้องมีปริมาณขั้นต่ำ ซึ่งต้องใช้เงินจำนวนหนึ่ง
31	นาง ชนิดา ธรรมสุนทร	1/9 หมู่ 2 บ้านก้นหนอง หมู่ 2 ต.บ้านแลง อ.เมือง จ.ระยอง		✓		ลูกค้าเป็นผู้สนใจ เรื่องสมุนไพรชาโกดำและนำมาผลิตในรูปของสเปรย์ ขอคำปรึกษาเรื่องการจดทะเบียน อย. และต้องการหาโดสที่ชัดเจนสำหรับคนไข้เพื่อใช้แก้ปวด ทั้งปวดข้อ ข้ออักเสบ ข้อบวม ปวดหลัง ปวดเอว ปวดกระดูก ปวดร่างกายเวลามีระดู ปวดหัว ซึ่งมีข้อมูลการใช้ตรงกับหลักฐานในตำราของประเทศไทยและต่างประเทศ โดยคุณหมอ รพ. สต. บ้านก้นหนอง และได้จัดให้มีการอบรมการผลิตสเปรย์กระดุกโกดำ	จากการลงพื้นที่สำรวจปัญหา พบว่า ชุมชนมีการรณรงค์ให้มีการปลูกต้นกระดุกโกดำในพื้นที่ใกล้เคียงกับ รพ.สต. บ้านก้นหนอง เพื่อเป็นแหล่งวัตถุดิบในการผลิตสเปรย์กระดุกโกดำ ได้จัดให้มีการอบรมการผลิตสเปรย์กระดุกโกดำ ให้กับชาวบ้านเพื่อใช้ในครัวเรือน และจำหน่ายให้แก่ชาวบ้านที่สนใจนำไปใช้ในการแก้การปวดเมื่อยจากการทำงาน และ มจธ.สามารถให้ความช่วยเหลือในการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี เพื่อยืนยันความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ และขอ อย. ให้สามารถจำหน่ายได้
32	นาง สมใจ วงษ์อิสระ	กลุ่มวิสาหกิจชุมชน กลุ่มปรับปรุงไม้ผล บ้านแลง หนองพญา ระยอง		✓		คำแนะนำเรื่องการเพิ่มผลผลิตต่อต้นที่สูงขึ้น เพื่อเพิ่มอัตราส่วนของรายได้ต่อต้นทุนในการผลิตของเกษตรกรกลุ่มผู้ปลูกไม้ผล ในจังหวัดระยอง	ทีมงานแนะนำเรื่องการค้นคว้าข้อมูลทาง internet เรื่องการบำรุงดิน และให้ปุ๋ยแก่ทุเรียน และไม้ผลอื่น ให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีเรื่องการใช้ IOT ในการให้น้ำ และควบคุมความชื้นในดิน ซึ่งเป็นปัจจัยหนึ่งในการให้ผลผลิตทางการเกษตร

ที่	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	โทรศัพท์	การให้บริการคำปรึกษา		เรื่องที่ให้บริการ	รายละเอียดการให้บริการ
				ข้อมูล วทน.	เชิงลึก		
33	นางสาว นันทน์ภัส พุฒพิงทรัพย์	79/311 หมู่บ้านวิเศษสุนทรเพล 2 ถนนพระราม 2 ต.พันท้ายนรสิงห์ อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 74000	08-9695-2164	✓	✓	บริการข้อมูลเทคโนโลยี ความรู้พื้นฐาน เรื่อง เลเซอร์ ในงานอุตสาหกรรม และการแพทย์ ทฤษฎีและการประยุกต์ใช้งาน	ที่ปรึกษา ให้ความรู้เชิงลึก ทางด้านเลเซอร์ชนิดต่างๆ ทั้ง เลเซอร์ที่มีลักษณะตัวกลางเป็น gas/liquid/solid/ semiconductor การแยกแยะเลเซอร์ด้วยวิธีต่างๆ เช่น ตามลักษณะความยาวคลื่น กำลังของแสงเลเซอร์ที่ออกมา กำลังของแสงเลเซอร์ที่ออกมาต่อเนื่องหรือเป็นพัลส์ การเลือกเลเซอร์ให้เหมาะสมกับงาน การประยุกต์ใช้งาน ทางการแพทย์ และให้ทดลองการใช้เครื่อง CO2 เลเซอร์
34	นาย เจษฎาภัทร ญาณสุนธ์	ช.บางกระดี 34 แขวงสามตา เขตบางขุนเทียน กทม. 10150	08-4094-4299	✓	✓		
35	นางสาว วนัสพร อ่อนดี	หมู่ 5 ต.พันท้ายนรสิงห์ อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 74000	06-4201-9165	✓	✓		
36	นางสาว ธนยพร วิภากุล	4 ม.1 ต.ทุ่งน้อย อ.เมืองสมุทรปราการ	08-2349-2329	✓	✓	บริการคำปรึกษา เรื่องการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตขนนางเล็ด และ เทคโนโลยีเพื่อช่วยในการผลิต เนื่องจากกำลังการผลิตน้อยกว่าความต้องการของตลาดของกลุ่มผู้ผลิตขนนางเล็ด วิชาทกิจชุมชนทวารวดี	ผู้เชี่ยวชาญลงพื้นที่สำรวจศักยภาพของชุมชน จากนั้น ร่วมกันเขียนข้อเสนอโครงการเพื่อสนับสนุนการสร้างเครื่องจักรสำหรับการเพิ่มกำลังการผลิต โดย วิชาทกิจชุมชน ร่วมจ่ายเงินลงทุนเพื่อสร้างเครื่องจักรสำหรับใช้ในกิจการด้วย ทีมงานจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการและถ่ายทอดเทคโนโลยี เรื่องการพัฒนาการหยอดหน้าน้ำตาลบนขนนางเล็ด เพื่อเพิ่มปริมาณการผลิตแก่วิชาทกิจชุมชน จังหวัดนครปฐม
37	นาย จเร ชวาลตันพิพัทธ์	86 ถ.ทหารบก ต.บ่อพลับ อ.เมืองสมุทรปราการ	08-1856-3470	✓	✓		
38	นาย สมจิตร ญิตธนานุกิจ	724 ถ.ทหารบก ต.บ่อพลับ อ.เมืองสมุทรปราการ	08-9259-2837	✓	✓		
39	นาง สมพร ภูวนพดลสันต์	250/242 ม.3 ถ.เทพารักษ์ ต.บางปลา อ.บางพลี สมุทรปราการ	08-0999-1489	✓	✓		
40	นางสาว ปรีญาพร วัดเข้าหลาม	706 ถ.ทหารบก ต.บ่อพลับ อ.เมืองสมุทรปราการ	08-1986-6622	✓	✓		
41	นาง จันทร์ฉาย รุ่งเรืองศรี	52/3 ม.1 ต.หอมเกร็ด อ.สามพราน นครปฐม	08-9547-4955	✓	✓		
42	นาง พรสุดา ศรวงษ์	200 หมู่1 ต.หนองคล้า อ.ไทรงาม กำแพงเพชร	06-4932-2838	✓	✓		
43	นาง เปียทิพย์ กล่อมฉิม	19 หมู่3 ต.บางแถม อ.เมือง นครปฐม	08-0639-0291	✓	✓		

รายงานฉบับสมบูรณ์ “การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ 2566”

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ที่	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	โทรศัพท์	การให้บริการคำปรึกษา		เรื่องที่ให้บริการ	รายละเอียดการให้บริการ
				ข้อมูล วทน.	เชิงลึก		
44	นาง นัยนา กล่อมฉิม	19 หมู่ 3 ต.บางแกม อ.เมือง นครปฐม	09-26195368	✓	✓	บริการคำปรึกษา เรื่องการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตขนมนางเล็ด และ เทคโนโลยีเพื่อช่วยในการผลิต เนื่องจากกำลังการผลิตน้อยกว่าความต้องการของตลาด ของกลุ่มผู้ผลิตขนมนางเล็ด วิสาหกิจชุมชนทวารวดี	ผู้เชี่ยวชาญลงพื้นที่สำรวจศักยภาพของชุมชน จากนั้นร่วมกันเขียนข้อเสนอโครงการเพื่อสนับสนุนการสร้างเครื่องจักรสำหรับใช้ในการเพิ่มกำลังการผลิต โดยวิสาหกิจชุมชน ร่วมจ่ายเงินลงทุนเพื่อสร้างเครื่องจักรสำหรับใช้ในกิจการด้วย ทีมงานจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการและถ่ายทอดเทคโนโลยี เรื่องการพัฒนาการทอดหน้าน้ำตาลบนขนมนางเล็ด เพื่อเพิ่มปริมาณการผลิตแก่วิสาหกิจชุมชนจังหวัดนครปฐม
45	นาง อรณา ศรวงษ์	200 หมู่1 ต.หนองคล้า อ.ไทรงาม กำแพงเพชร	06-1541-6429	✓	✓		
46	นาง วาสนา เจริญสุข	31/1 ม.6 ต.ทุ่งน้อย อ.เมือง นครปฐม	09-8879-1528	✓	✓		
47	นาย ภูวดล สุเมนท์	85 ม.3 ต.ไม้ขาว อ.กลาง ภูเก็ต	06-2485-8990	✓	✓		
48	นางสาว รุ่งทิพย์ เพชรสุวรรณ	708 ถ.ทหารบก ต.บ่อพลับ อ.เมือง นครปฐม	08-5378-4788	✓	✓		
49	นาง แฉล้ม สุวัฒน์	67/2 หมู่ 5 ต.หัวโพ อ.บางแพ ราชบุรี	-	✓	✓		
50	นาง โชติรส แยกคำ	67/2 หมู่ 5 ต.หัวโพ อ.บางแพ ราชบุรี	-	✓	✓		
51	นาง ปราณจิรี แยกคำ	67/1 หมู่ 5 ต.หัวโพ อ.บางแพ ราชบุรี	-	✓	✓		
52	นาง ธัญญรัตน์ แยกคำ	67/3 หมู่ 5 ต.หัวโพ อ.บางแพ ราชบุรี	-	✓	✓		
53	นาง เฉลียว แยกคำ	67/3 หมู่ 5 ต.หัวโพ อ.บางแพ ราชบุรี	-	✓	✓		
54	นาย รุ่งโรจน์ แยกคำ	67/4 หมู่ 5 ต.หัวโพ อ.บางแพ จ. ราชบุรี	08-5368-0990	✓	✓		
55	นาง แสงตะวัน เพชรสุวรรณ	684 ถ.ทหารบก ต.บ่อพลับ อ.เมือง นครปฐม	08-5368-0990	✓	✓		

ที่	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	โทรศัพท์	การให้บริการคำปรึกษา		เรื่องที่ให้บริการ	รายละเอียดการให้บริการ
				ข้อมูล วทน.	เชิงลึก		
56	นาย สหัท เพชรสุวรรณ	222/182 ม.2 ต.นครปฐม อ.เมือง นครปฐม	08-1817-1034	✓	✓	บริการคำปรึกษา เรื่องการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตขนมนางเล็ด และเทคโนโลยีเพื่อช่วยในการผลิตให้เพียงพอต่อคำสั่งซื้อ	ลงทุนเพื่อสร้างเครื่องจักรสำหรับใช้ในกิจการและการอบรมเชิงปฏิบัติการและถ่ายทอดเทคโนโลยี เรื่องการพัฒนาการหยอดหน้าน้ำตาลบนขนมนางเล็ด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ
57	นาง รุ่งทิพย์ เดชชนะโชค	44 หมู่ 3 ต.บ่อพลับ อ. เมือง นครปฐม	08-5059-1464	✓	✓		
58	นาย อติรัฐ หมั่นสอน	หมู่ 2 ต.วังหิน อ.วังหิน จ.ศรีสะเกษ	09-3561-7383	✓	✓	การให้คำแนะนำ และความรู้พื้นฐานเรื่องเลเซอร์ ในงานอุตสาหกรรมและการแพทย์ ทฤษฎีและการประยุกต์ใช้งาน	ให้ความรู้เชิงลึกทางด้านเลเซอร์ชนิดต่างๆ ทั้งเลเซอร์ที่มีลักษณะตัวกลางเป็น gas/liquid/solid/ semiconductor การแยกแยะเลเซอร์ด้วยวิธีต่างๆ เช่น ตามลักษณะความยาวคลื่น กำลังของแสงเลเซอร์ที่ออกมา กำลังของแสงเลเซอร์ที่ออกมาต่อเนื่องหรือเป็นพัลส์ การเลือกเลเซอร์ให้เหมาะสมกับงาน การประยุกต์ใช้งานทางการแพทย์
59	นาย สุรพงษ์ เนตรประสม	พุทธบูชา 44 ถ.พุทธบูชา บางมด พุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140	09-2269-5702	✓	✓		
60	นาย วรวิทย์ เรืองศรีสังข์	สุขสวัสดิ์ 48 บางปะกอก ราษฎร์บูรณะ 10140	09-3969-3656	✓	✓		
61	นางสาว ฉัตรณิ โชคธนสุขศิริ	21 ซ.เอกชัย 62 เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร	08-2718-7405	✓		ขอบริการคำปรึกษา เรื่องการเปลี่ยนเอกสารเป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ เนื่องจากผู้รับบริการไม่มีความเชี่ยวชาญ และต้องการใช้กระดาษให้น้อยลง	ให้คำปรึกษาเทคโนโลยีเกี่ยวกับระบบการสแกนเอกสารอัตโนมัติด้วยวิธีต่างๆ เช่น เป็นข้อมูล graphic เป็น text ด้วยวิธี OCR การเก็บเป็นไฟล์ การจัดเป็นหมวดหมู่ การเรียกใช้ข้อมูล
62	นางสาว อติยา พุ่มสาลิ	-	-	✓	✓	บริการต่อยอด การให้บริการคำปรึกษาที่ผ่านมาให้คำปรึกษา และถ่ายทอดเทคโนโลยีวิธีการยืดอายุการเก็บรักษาและการยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ในน้ำฝรั่งคั้นสดด้วย UV pasteurization สำหรับสมาชิกวิสาหกิจชุมชน สวนปาลิสา	จากการให้คำปรึกษาเรื่องการยืดอายุน้ำฝรั่งที่ผ่านมาให้และลงสำรวจกระบวนการผลิตน้ำฝรั่งคั้นสด สรุปสาเหตุแนะนำให้ส่งผลิตภัณฑ์ เข้าห้องปฏิบัติการเพื่อตรวจเชื้อสรุปผลและแนวทางในการแก้ปัญหา จึงต่อยอดการให้คำปรึกษาเพื่อแก้ปัญหา โดยร่วมกันเขียนโครงการเพื่อหางบประมาณสนับสนุน ระบบฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยแสง UV เพื่อยืดอายุน้ำฝรั่งคั้นสดและจัดอบรมเชิงปฏิบัติการและถ่ายทอดเทคโนโลยี การฆ่าเชื้อด้วยระบบ UV
63	นางสาว นันทนา ทองกลั่น	-	-	✓	✓		
64	นางสาว นันทิยา รุ่งเลิศวิทย์กุล	-	-	✓	✓		
65	นาง สุรนุช บุญจันทร์	-	-	✓	✓		
66	นาง ธนกร เหลือคลัง	-	-	✓	✓		

ที่	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	โทรศัพท์	การให้บริการคำปรึกษา		เรื่องที่ให้บริการ	รายละเอียดการให้บริการ
				ข้อมูล วน.	เชิงลึก		
67	นาย นรินทร์ ปานสาคร	114 หมู่ 9 ตำบลบ้านแพ้ว อำเภอบ้านแพ้ว สมุทรสาคร	08-0652-3188	✓	✓	บริการคำแนะนำเรื่อง วิธีการยืดอายุการเก็บรักษาและการยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ในน้ำฝรั่งคั้นสด และการต่อยอดการให้บริการคำปรึกษาที่ผ่านมา สำหรับสมาชิกวิสาหกิจชุมชน สวนปานิสา	จากการให้คำปรึกษาเรื่องการยืดอายุน้ำฝรั่งที่ผ่านมา และลงสำรวจกระบวนการผลิตน้ำฝรั่งคั้นสด สรุปสาเหตุ แนะนำให้ส่งผลิตภัณฑ์ เข้าห้องปฏิบัติการเพื่อตรวจเชื้อสรุปผลและแนวทางในการแก้ปัญหา จึงต่อยอดการให้คำปรึกษาเพื่อแก้ปัญหา โดยร่วมกันเขียนโครงการเพื่อหางบประมาณสนับสนุน ระบบฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยแสง UV เพื่อยืดอายุน้ำฝรั่งคั้นสดและจัดอบรมเชิงปฏิบัติการและถ่ายทอดเทคโนโลยี การฆ่าเชื้อด้วยระบบ UV
68	นางสาว ดวงใจ ทองเสมอ	271/6 หมู่ 2 ตำบลคลองตัน อำเภอบ้านแพ้ว จ.สมุทรสาคร	08-7711-5289	✓	✓		
69	นาง สุรุษ บัญรัตน์	79/1 หมู่ 1 ตำบลคลองตัน อำเภอบ้านแพ้ว จ.สมุทรสาคร	09-2886-3623	✓	✓		
70	นาง ธิติภรณ์ แดงจีน	9/9 หมู่ 3 ตำบลคลองตัน อำเภอบ้านแพ้ว จ.สมุทรสาคร	08-6101-6891	✓	✓		
71	นาย ญัฐพล ธีสวัสดิ์	45 หมู่ 12 ตำบลบางยาง อำเภอกระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	08-5185-8687	✓	✓		
72	นางสาว ราตรี ชูขุน	286/3 ตำบลตลาด อำเภอกะทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	09-4480-5646	✓	✓		
73	นางสาว มาลี เอกชัยทวีผล	67/201 หมู่ 2 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมือง จ.สมุทรสาคร	08-9446-5855	✓	✓		
74	นาง ชนชา สิงห์กลม	52 หมู่ 4 ตำบลหนองนกไข่ อำเภอกะทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	-	✓	✓		
75	นางสาว บังอร เสียงเจริญ	42 หมู่ 8 ตำบลหนองนกไข่ อำเภอกะทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	-	✓	✓		
76	นางสาว อ้อย ทองสีมา	164 หมู่ 8 ตำบลหนองนกไข่ อำเภอกะทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	08-1995-6787	✓	✓		
77	นาย เหมือน อินชุกุล	ตำบลหนองนกไข่ อำเภอกะทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร	08-9745-3767	✓	✓		
78	นาง ดวงพร เอินมาก	ตำบลหนองนกไข่ อำเภอกะทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร	08-9745-3767	✓	✓		

ที่	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	โทรศัพท์	การให้บริการคำปรึกษา		เรื่องที่ให้บริการ	รายละเอียดการให้บริการ
				ข้อมูล วทน.	เชิงลึก		
79	นาย นงนัทส์ สิงห์มงคล	ตำบลหนองนกไข่ อำเภอกะทู้ม แบน จังหวัดสมุทรสาคร	06-3169-5244	✓	✓	บริการคำแนะนำเรื่อง วิธีการยืดอายุการเก็บ รักษาและการยับยั้งการเจริญเติบโตของ จุลินทรีย์ในน้ำฝรั่งคั้นสด และการต่อยอด การให้บริการคำปรึกษาที่ผ่านมา สำหรับ สมาชิกวิสาหกิจชุมชน สวนปานิสร	จากการให้คำปรึกษา เรื่องการยืดอายุน้ำฝรั่งที่ผ่านมา และลงสำรวจกระบวนการผลิตน้ำฝรั่งคั้นสด สรุปสาเหตุ แนะนำให้ส่งผลิตภัณฑ์ เข้าห้องปฏิบัติการเพื่อตรวจเชื้อ สรุปผลและแนวทางในการแก้ปัญหา จึงต่อยอดการให้คำปรึกษาเพื่อแก้ปัญหา โดยร่วมกัน เขียนโครงการเพื่อหางบประมาณสนับสนุน ระบบฆ่า เชื้อจุลินทรีย์ด้วยแสง UV เพื่อยืดอายุน้ำฝรั่งคั้นสดและ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการและถ่ายทอดเทคโนโลยี การฆ่า เชื้อด้วยระบบ UV
80	นาง พิมพ์ สายนิยม	ตำบลบ้านเกาะ อำเภอมือง จังหวัด สมุทรสาคร	08-3010-7850	✓	✓		
81	นาง ภรณ์วรัณห์ เหลืออดลิ้งทอง	ตำบลโกรก อำเภอมือง จังหวัด สมุทรสาคร	08-4801-7662	✓	✓		
82	นาย ออด จันทรชัย	ตำบลหนองสองห้อง อำเภอบ้าน แพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร	09-4847-6218	✓	✓		
83	นางสาว อรินันท์ มาบรรดิษฐ์	ตำบลบางปลา จังหวัดสมุทรสาคร	08-9516-9683	✓	✓		
84	นาง ภัชชาภรณ์ มาบรรดิษฐ์	ตำบลบางปลา จังหวัดสมุทรสาคร	08-2145-4287	✓	✓		
85	นางสาว รมิตา นันทวันดี	ตำบลบ้านเกาะ จังหวัดสมุทรสาคร	09-2962-6755	✓	✓		
86	นางสาว ธนกร เหลืออดลิ้งทอง	ตำบลโกรกกราก จังหวัดสมุทรสาคร	08-9985-1565	✓	✓		
87	นางสาว อุไร แซ่มชุกุล	-	08-3816-5014	✓	✓		
88	นางสาว รัตนารณ์ มุรสติ	ตำบลหนองนกไข่ อำเภอกะทู้ม แบน จังหวัดสมุทรสาคร	09-1404-0789	✓	✓		
89	นาย จิรวีร์ แซ่มชุกุล	-	08-9671-3659	✓	✓		
90	นางสาว หนึ่งฤทัย บุญชู	-	08-4941-2991	✓	✓		
91	ดร.ภูวกฤช รุ่งทิวากรกวี	-	08-1845-1416	✓	✓		

ที่	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	โทรศัพท์	การให้บริการคำปรึกษา		เรื่องที่ให้บริการ	รายละเอียดการให้บริการ
				ข้อมูล วทน.	เชิงลึก		
92	นางสาว ขวัญตา ธาณีประเสริฐ	สำนักงานเกษตร อำเภอกะทู้ม่วน จังหวัดสมุทรสาคร	09-1435-3238	✓	✓	บริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีระบบ UV เพื่อการยืดอายุการเก็บรักษาและการยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ในน้ำฝรั่งคั้นสด และการต่อยอด การให้บริการคำปรึกษาที่ผ่านมา สำหรับสมาชิกวิสาหกิจชุมชน สวนปาลิสา	จากการให้คำปรึกษา เรื่องการยืดอายุฝรั่งที่ผ่านมา และลงสำรวจกระบวนการผลิตน้ำฝรั่งคั้นสด สรุปสาเหตุ แนะนำให้ส่งผลิตภัณฑ์ เข้าห้องปฏิบัติการเพื่อตรวจเชื้อสรุปผลและแนวทางในการแก้ปัญหา จากนั้นทำการต่อยอดการให้คำปรึกษาเพื่อแก้ปัญหา โดยร่วมกันเขียนโครงการเพื่อจัดหางบประมาณ สนับสนุนการสร้างต้นแบบ ระบบฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยแสง UV เพื่อยืดอายุฝรั่งคั้นสด จัดอบรมเชิงปฏิบัติการและถ่ายทอดเทคโนโลยี การฆ่าเชื้อด้วยระบบ UV
93	นาย สวายุทธิ์ ตรีชัย	56/11 หมู่5 ตำบลบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร	09-4141-5104	✓	✓		
94	นาย ปิยาเวช โกชนา	56/11 หมู่5 ตำบลบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร	08-9531-1405	✓	✓		
95	นาย ณัฏฐ์ชิน โกชนา	123/79 หมู่9 ตำบลบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร	09-2981-8459	✓	✓		
96	นางสาว ธนิตา สิงหกุล	77 หมู่4 ตำบลหนองนกไข่ อำเภอกะทู้ม่วน จังหวัด สมุทรสาคร	08-5859-6365	✓	✓		
97	นาย ชาตรี ตั้งอมตะกุล	579 ซอยพัฒนาการ 74 แขวง ประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพฯ ฯ	08-9123-5992	✓	✓		
98	นาง ณัฏฐ์ชน ตั้งอมตะกุล	579 ซอยพัฒนาการ 74 แขวง ประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพฯ ฯ	08-1632-3400	✓	✓		
99	นางสาว อุไรวรรณ ทองสีทา	41/1 ม.1 ต.คลองจินดา อ.สามพราน จ.นครปฐม	08-1279-1873	✓	✓		
100	นาง อรทัย ศรีศิลป์ชัย	60/1 ม.4 ต.อัมพวัน จ.สมุทรสาคร	06-1642-7419	✓	✓		
101	นาย กรกพ บุญจันทร์	59/1 ม.1 ต.คลองตัน อ.บ้านแพ้ว จ.สมุทรสาคร	09-8528-2853	✓	✓		
102	นาง มยุศรี รักขันธ์	1/9 ม.1 ต.พันท้าย จ.สมุทรสาคร	06-3492-7081	✓	✓		

ที่	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	โทรศัพท์	การให้บริการคำปรึกษา		เรื่องที่ให้บริการ	รายละเอียดการให้บริการ
				ข้อมูล วทน.	เชิงลึก		
103	นาง ชลธิดา กรงไกร	555 หมู่ 1 ถนนสุขสวัสดิ์ แขวงบางปะกอก เขตราชบุรีบูรณะ กรุงเทพฯ	09-1841-1950	✓		คำปรึกษาเรื่องการสร้างฐานข้อมูลการท่องเที่ยว ของจังหวัดในภาคเหนือ	นัดพบผู้เชี่ยวชาญ ให้คำแนะนำทางด้านการสร้างฐานข้อมูล ในระบบคอมพิวเตอร์ซึ่งสามารถถูกเรียกใช้ได้ ทั้งบน คอมพิวเตอร์ และ โทรศัพท์มือถือ ในรูปแบบของ browser
104	นางสาว โสภิตา แก้วจกุล	80/866 หมู่บ้านเศรษฐกิจซิตี้ ตำบลนาดี อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000	09-1819-8639	✓		คำปรึกษาเรื่องระบบไฟฟ้าที่ใช้ในครัวเรือน และการประหยัดไฟฟ้า เพื่อให้ลดค่าใช้จ่ายของค่าไฟฟ้าให้มากขึ้น	แนะนำให้ติดตั้งอุปกรณ์บันทึกการใช้กระแสไฟฟ้า ซึ่งสามารถบันทึกค่ากระแสไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้า และกำลังไฟฟ้าที่ใช้รวมทั้งอุณหภูมิและความชื้น โดยอุปกรณ์ดังกล่าวส่งค่าข้อมูลต่างๆมาวิเคราะห์ที่คลินิกเทคโนโลยี มจร
105	นาย กัมพล ไทยปรีชา	34/5 หมู่ 2 ตำบลโคกพระเจดีย์ อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม	08-8859-0983	✓		คำปรึกษาเรื่องการต่ออุปกรณ์ Arduino เพื่อใช้ในการวัดค่าต่างๆ เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม เช่น อุณหภูมิ ความชื้น ความกดอากาศ เพื่อช่วยในงานทางการเกษตร	นัดหมายเข้ามาพบผู้เชี่ยวชาญให้คำแนะนำ และทำการทดลองต่ออุปกรณ์ต่างๆ กับอาจารย์ รวมทั้งเขียนโปรแกรมบนบอร์ดชนิดต่างๆ ต่ออุปกรณ์กับเซนเซอร์ชนิดต่างๆ เพื่อให้เข้าใจถึงความแตกต่าง และการทำงานเชื่อมโยง hardware และ software เข้าด้วยกัน
106	นางสาว คีตภัส สมทรง	7 ม.11 ต.ควนทอง อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช 80210	08-2236-1995	✓		คำปรึกษาเรื่องการใช้เทคโนโลยีเพื่อช่วยให้ต้นทุเรียนสามารถอยู่ได้ในฤดูร้อน และประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ	ให้คำแนะนำเรื่องการจัดระบบการให้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถดูแลให้น้ำกับต้นทุเรียนได้สม่ำเสมอช่วงหลังปลูก และควรปลูกตั้งแต่เดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน แต่ถ้าหากจัดระบบน้ำไม่ทันหรือยังไม่สามารถดูแลเรื่องน้ำได้ ควรจะปลูกในช่วงต้นฤดูฝน

ที่	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	โทรศัพท์	การให้บริการคำปรึกษา		เรื่องที่ให้บริการ	รายละเอียดการให้บริการ
				ข้อมูล วทน.	เชิงลึก		
107	นางสาว ธัญญามาศ ผดุงสุข	82/1 ม.1 ต.หันสัง อ.บางปะหัน จ.พระนครศรีอยุธยา 13220	09-0817-9883	✓		ขอคำแนะนำเกี่ยวกับการเริ่มต้นการลงทุน และขายสินค้าบนแพลตฟอร์มออนไลน์ สำหรับสินค้าประเภทต่างๆ คือ 1. ให้เช่าเสื้อผ้าแบรนด์ต่างๆเพื่อใส่ ออกงาน หรือไปเที่ยว 2. ขายเสื้อผ้าออนไลน์ 3 ขายผลไม้สดในหลายทางช่องทาง เช่น TikTok, facebook, Instagram, Lazada , Shopee, IG	ทีมงานให้คำปรึกษา แก่ลูกค้าเรื่องการลงทุนที่ไม่ควร เป็นเงินกู้ และ เรื่องการหาคุณค่าหรือจุดเด่นของสินค้าที่ นำมาขาย หากกลุ่มลูกค้าที่สินค้าของเราสามารถ ตอบสนองความต้องการได้ เริ่มทำการเขียนแผนธุรกิจ โดยให้ฝึกการเขียน BMC ของสินค้า เตรียมทุนทรัพย์ เพื่อการลงทุน การตั้งราคาขาย โดยมีรายละเอียดที่ ชัดเจนและครอบคลุม สอนช่องทางการขายสินค้าผ่าน tiktok วิธีการสมัคร การผูกตะกร้า และการส่งของ การจะสร้างธุรกิจเล็กๆ ขึ้นมาได้นั้นต้องมั่นใจว่าธุรกิจ ระยะเริ่มต้นสามารถเติบโตได้จริงโดยศึกษาว่า กรณีธุรกิจเสื้อผ้า ต้องดูแนวโน้ม และแบรนด์ที่ผู้คนนิยม กรณี ขายผลไม้สด ต้องคำนึงการเน่าเสียของสินค้าด้วย การตั้งราคาขายเป็นสิ่งสำคัญ
108	นางสาว วิภาวี โคตรประทุม	เลขที่ 4 ศรีสวัสดิ์ ดำเนิน 31/1 ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม	09-3119-2348	✓			
109	นางสาว ธัญรัตน์ จงเจริญ	38/91 พระยาสุเรนทร์40 แขวงสาม วา เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ	08-5045-1498	✓			
110	นาย ฐาปนา เชิงสะอาด	13 หมู่11 ต.ซีลอง อ.เมืองชัยภูมิ จ. ชัยภูมิ 36000	08-8344-5493	✓			
111	นางสาว วาสนา อินทรสุนทร	-	-	✓			
112	นางสาว พลอยวรัย ไกรตรวจพล	44/30 ต.โคกกรวด อ.เมือง จ. นครราชสีมา 30280	09-3380-4151	✓			
113	นางสาว ญาณิศา เจริญศิริ	70 ม.18 ต.ชุมแสง อ.สตึก จ.บุรีรัมย์ 31150	09-8989-5157	✓			
114	นางสาว รัตนภรณ์ นาคมัน	111/420 หมู่5 หมู่บ้านเปี่ยมสุข ถนนกรุงเทพ-ปทุมธานี ต.บางเตือ อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000	06-2363-3734	✓			
115	นางสาว ธันยพร กลิ่นขจร	27/3 หมู่5 ต.เกาะขวาง อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000	09-8946-2025	✓			
116	นาย อธิภัทร ทะนุก้า	399 หมู่5 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอ เมือง จังหวัดลำพูน	06-1363-4564	✓			
117	นางสาว วิชญาพร อินสวน	44/1 หมู่10 ต.สามเรือน อ.ศรีสำโรง จ.สุโขทัย	09-7330-8285	✓			
118	นาง นฤมล ชมเพลินใจ	เลขที่22 วุฒกาศ46 แขวงบางค้อ เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	09-6382-0518	✓			

รายงานฉบับสมบูรณ์ “การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ 2566”

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ที่	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	โทรศัพท์	การให้บริการคำปรึกษา		เรื่องที่ให้บริการ	รายละเอียดการให้บริการ
				ข้อมูล วทน.	เชิงลึก		
119	นางสาว จิตทราวัลย์ วิจิตร	89/160 ฟ้ามุขพฤษ อ.ลำลูกกา ต.ลำลูกกา ปทุมธานี 12150	09-1997-6477	✓		การให้บริการคำปรึกษาเรื่องการเลือกอาชีพใน การทำงาน หรือการไปศึกษาต่อในระดับ ปริญญาโทจากผู้เข้ารับบริการ ที่ป็นนักศึกษา จบใหม่จากคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและ เทคโนโลยี สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ	แนะนำให้ดูความต้องการของตนเองว่าอยากประกอบ อาชีพ ในด้านใด ครูหรืองานด้านอื่น ควรเลือก สิ่ง ที่ปฏิบัติแล้วประสบความสำเร็จมากที่สุด หรืออาจจะเป็น ในเรื่องของความต้องการ เช่น ความต้องการทางด้าน การเงิน หรือการเข้ารับราชการ เราจึงต้องตัดสินใจเลือก งานจากหลายๆปัจจัย และหากมีปัญหา ด้านเทคโนโลยี ที่ใช้ในการทำงาน ให้กลับมาปรึกษาใหม่ได้ และ ยกตัวอย่างเทคโนโลยีที่จำเป็นในการทำงาน ส่วนเรื่อง การศึกษาต่อ ต้องเตรียมตัวในเรื่องภาษาอังกฤษ
120	นางสาว ศศิมา คัมภีระพันธ์	41 ม.1 ต.ห้วยแห้ง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110	09-5748-2969	✓			
121	นางสาว ปรายฟ้า ขาญเมืองปัก	เลขที่ 4 หมู่ 9 ต.ตะขบ อ.ปรางค์ชัย จ.นครราชสีมา	09-3059-0197	✓			
122	นาย ศราวุฒิ วิสุเร	-	-	✓			
123	นาย อธิชา ทรงสวัสดิวงศ์	267 หมู่6 ตำบลเข็กน้อย อำเภอเขา คือ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67280	06-2274-8231	✓		การให้บริการคำปรึกษาเรื่องการป้องกันฝุ่น PM 2.5 ในการเดินทาง	ทีมงานบริการข้อมูลเทคโนโลยี เรื่อง วิธีการลดการ หายใจเอาฝุ่นละออง PM 2.5 ที่ง่ายที่สุด คือการสวม หน้ากาก ที่ต้องมีคุณภาพการกรองตามประเภท และ ความกระชับเมื่อสวมใส่ ที่ต้องมีความแนบสนิทกับ ใบหน้า (Fit check) หน้ากากที่กันฝุ่น PM2.5 ได้ดี ถึง 95% คือแบบ N95 ส่วนหน้ากากผ้าอนามัยทั่วไป สามารถป้องกันอนุภาคขนาดใหญ่ ขนาด 0.5 ไมครอน ได้ 47% ขนาด 1 ไมครอน ได้ 76% ขนาด 2 ไมครอน ได้ 78% และควรสวมแว่นตาเพื่อป้องกันฝุ่น หมั่น ตรวจเช็คร่างกายของตนเอง ถ้ามีอาการน้ำมูกไหล คัด จมูก จาม ไอ อาจบ่งบอกถึงโรคภูมิแพ้
124	นางสาวปณิสรา ทองสิมา	เลขที่ 99/1 หมู่ที่ 8 ตำบลหนองนก ไข่ อำเภอกะทู้มแบน จังหวัด สมุทรสาคร	081-904-1998	✓	✓	บริการต่อยอดการให้คำปรึกษา เรื่องการทำ น้ำฝรั่งคั้นสด และการหาวิธีในการยืดอายุการ เก็บน้ำฝรั่งคั้นสด	ร่วมกันเขียนโครงการเพื่อขอสนับสนุนการวิจัยเรื่องยืด อายุน้ำฝรั่งด้วยแสง UV ภายใต้โครงการส่งเสริมการนำ นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เพื่อพัฒนาสังคมและ ชุมชน

ที่	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	โทรศัพท์	การให้บริการคำปรึกษา		เรื่องที่ให้บริการ	รายละเอียดการให้บริการ
				ข้อมูล วทน.	เชิงลึก		
125	นางสาวจิตตวรรณ เลิศพาณิชย์	381 หมู่ 19 ตำบลด่านช้าง อำเภอด่านช้าง จังหวัด สุพรรณบุรี รหัสไปรษณีย์ 72180	064-536-4978	✓	✓	ต่อยอดการบริการให้คำปรึกษาและเทคโนโลยี ในการแก้ไขและพัฒนาเครื่องต้นแบบม้วนทองม้วนแบบกึ่งอัตโนมัติ ที่สร้างขึ้น ให้สามารถใช้งานได้จริง ให้แก่สมาชิก วิสาหกิจชุมชนแก้วเจ้าจอม จังหวัดสุพรรณบุรี	ได้ให้คำปรึกษาเขียนโครงการเพื่อขอสนับสนุนการวิจัย เรื่องการพัฒนากระบวนการขึ้นรูปทองม้วนแบบกึ่งอัตโนมัติ ภายใต้โครงการส่งเสริมการนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน โดยทำออกแบบสร้างเครื่องต้นแบบ จึงติดตามผลและแก้ไขเครื่องต้นแบบ จนสามารถใช้งานได้จริง
126	นางสาว ขนิษฐา กรอบรูป	41 ม.3 ต.พาดินแดง อ.ผักไห่ จ.พระนครศรีอยุธยา 13120	09-9061-2003	✓		การให้บริการคำปรึกษาวิธีทางเทคโนโลยี ในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุนัขให้มีวินัย เรื่องการขับถ่ายไม่เป็นที่ในบ้าน	อธิบายพฤติกรรมของสุนัข เมื่อมีอายุที่มากขึ้นจะฝึกได้ยากขึ้น ให้ฝึกโดยครูฝึกสุนัข แนะนำและให้ความรู้ด้านเทคโนโลยีเช่น ปลอกคอบังคับสุนัข
127	นางสาว ธนีสาร์ วิวัฒนมานิตกุล	136/3 ต.ท่าเสา อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ 53000	09-3160-8567	✓		ให้คำปรึกษาเรื่องการสื่อสารกับคนที่มีอายุมากกว่า เนื่องจากงานที่ทำมีเพื่อนร่วมงานเป็นคนมีอายุที่ต่างกันมาก ทำให้ไม่รู้ว่าจะสื่อสารหรือควรปฏิบัติตัวอย่างไรให้มีความเหมาะสม ที่ไม่ทำให้ต้องรู้สึกอึดอัดกันทั้งสองฝ่าย และคนที่มียุเขาคุยอะไรกัน	ให้ความรู้ด้าน soft skill เรื่องความยืดหยุ่นและการปรับตัว (Flexibility and Adaptability) สนทนาและประเมินอารมณ์ โดยการสังเกตเพื่อพิจารณาว่า เป็นช่วงเวลาที่เหมาะสม ในการเริ่มการสนทนา สบตาและใช้น้ำเสียงเป็นมิตร พูดให้ชัดเจนและใจเย็น พูดให้ช้าและชัดเจน ใช้คำและประโยคที่ง่าย ไม่ซับซ้อน และยึดเป็นการใช้ภาษากายสื่อสารเพื่อแสดงถึงความเป็นมิตร
128	นาย วรกันต์ บุญช่วยรอด	11 ถ.ทุ่งสง-นครศรี ต.ปากกแพรก อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110	08-2819-5169	✓		ให้คำปรึกษาเรื่องการเตรียมความพร้อม ในการสอบบรรจุเป็นข้าราชการ เรื่องการจัดเวลา ระบบการอ่านหนังสืออย่างไรให้ไม่สับสนในเนื้อหา ขณะนี้ อยู่ระหว่างการสอบตำแหน่งครูผู้ช่วย โดยการให้ความรู้ด้าน soft skill เรื่อง ทักษะการบริหารจัดการเวลา (Time Management)	ให้ความรู้ด้าน soft skill เรื่องทักษะการบริหารจัดการเวลา (Time Management) วางแผนและจัดทำตารางการอ่านหนังสือ List รายการหรือเนื้อหาที่จะอ่านให้หมด เลือกลำดับเนื้อหาที่จะอ่านเรื่องใดก่อนหลัง แล้วค่อยลงมืออ่าน เรียงลำดับการอ่านจากวิชาที่ชอบเป็นลำดับแรก กำหนดเวลาที่ต้องอ่านจบ หลังจากนั้นลงมือทำข้อสอบทุกครั้งที่ทำกรอ่านเสร็จแล้ว เพื่อประเมินผลความเข้าใจในการอ่านแต่ละครั้ง และเมื่ออ่านจบในวิชานั้นๆ ก็ทำข้อสอบอีกครั้งหนึ่งเพื่อเป็นการทดสอบ

ที่	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	โทรศัพท์	การให้บริการคำปรึกษา		เรื่องที่ให้บริการ	รายละเอียดการให้บริการ
				ข้อมูล วทน.	เชิงลึก		
129	นายสมชาย อุไรหงษา	141 หมู่ที่ 7 ต. หนองพันจันทร์ อ. บ้านคา จ. ราชบุรี	08-9837-9257	✓	✓	บริการต่อยอดการให้คำปรึกษาเรื่องการพัฒนาเครื่องตีใบสับประดสด เพื่อขัดเส้นใยสับประดให้สะอาดขึ้น เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า	จากการให้การพัฒนาและคำปรึกษา เรื่องกระบวนการตีใบสับประดสดให้ได้ความสะอาด ตามเกรดของผู้รับซื้อที่จัดไว้ที่ 60% แต่ต้องการความสะอาดมากขึ้นเป็น 70% จึงทำการต่อยอด โดยการเขียน โครงการเพื่อขอของบสนับสนุน พัฒนาเครื่องตีใบสับประดใหม่ ทำให้ได้เส้นใยที่มีคุณสมบัติตามความต้องการของลูกค้า และนำเครื่องตีใบสับประดเข้าประกวด ได้รับรางวัลชมเชย
130	นาย ธรณกร เลพิมาย	28/213 ประชาอุทิศ 54 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร	09-1806-0093	✓		บริการให้คำปรึกษา เรื่องการใช้งาน โปรแกรม Adobe และ Microsoft office ระดับพื้นฐาน เนื่องจาก ผู้รับบริการไม่มีความรู้พื้นฐานในการใช้งานมากพอ จึงอยากได้คำแนะนำการใช้งานในโปรแกรมต่างๆ ที่เป็นพื้นฐาน	แนะนำ โปรแกรมที่มหาวิทยาลัยต่างๆ มีการจัดอบรมการใช้โปรแกรมพื้นฐานฟรีโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย โดยดูจากประกาศ หรือตามสื่อโซเชียลมีเดีย ในบางกิจกรรมมีการแจกใบประกาศนียบัตรสำหรับผู้เข้าอบรม ที่จะสามารถนำมาใช้เป็น profile อ้างอิงในการทำงานได้
131	นาย เอกรัตน์ อายุยีน	53 หมู่ 3 ต.บ้านพิ อ.บ้านหลวง จ. น่าน	09-5294-0470	✓		การให้คำปรึกษา เรื่องการเรียนต่อสายมัธยม หรือ เรียนต่อสายอาชีพ และ เทคโนโลยีใดที่เป็นที่ต้องการขณะนี้	ให้คำปรึกษา soft skill ทักษะการตัดสินใจ (Decision Making) เพื่อการตัดสินใจในการเรียนต่อสายมัธยม หรือ เรียนต่อสายอาชีพ ให้ความสอดคล้องกับ บุคลิก และความถนัดของตน เทคโนโลยีขณะนี้ มีมากมาย โดยเฉพาะด้าน IT ที่ปรับเปลี่ยนเร็วมากและน่าสนใจ
132	นาย ธนวิทย์ วงศ์ธานี	108 หมู่ 7 ต.อ่าแก้ว อ.โพธิ์ทอง จ. อ่างทอง	06-1826-1946	✓		ขอคำปรึกษาเรื่องเทคนิคการออกข้อสอบให้อยู่ในวัตถุประสงค์พฤติกรรมเชิงวิเคราะห์ บทเรียนออนไลน์ เรื่องระบบส่งกำลังรถยนต์ แล้วต้องใช้กลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษา	ให้คำปรึกษา เรื่องทักษะการคิดเชิงวิเคราะห์และเชิงวิพากษ์ (Analytic and Critical Thinking) ศึกษาองค์ประกอบในการคิดข้อสอบเชิงวิเคราะห์ จากนั้นศึกษาตัวอย่างข้อสอบว่ามีรูปแบบข้อสอบเป็นแบบใด หรืออาจจะศึกษาทฤษฎีของการคิดด้วยวิธีต่างๆ ตามวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม ที่เป็นข้อกำหนด

รายงานฉบับสมบูรณ์ “การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ 2566”

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ที่	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	โทรศัพท์	การให้บริการคำปรึกษา		เรื่องที่ให้บริการ	รายละเอียดการให้บริการ
				ข้อมูล วทน.	เชิงลึก		
133	นาย กิตติทัต นาคแท้	4 หมู่ 1 ต.ทุ่งสมอ อ.พนมทวน จ.กาญจนบุรี	09-2643-2292	✓		บริการให้คำปรึกษาในเรื่องของการทำเกษตร ควรมีการลงทุน และดำเนินการวางแผนอย่างไรให้คุ้มทุนและได้กำไร	ให้คำแนะนำและให้การอบรมเกี่ยวกับการเขียนแผนธุรกิจ และ โมเดลธุรกิจที่ต้องการทำ
134	นาย ภูมิณภัทร ทัพธานี	53 หมู่ 16 ต.เขวา อ.เมือง มหาสารคาม จ.มหาสารคาม	06-5089-1819	✓		บริการคำปรึกษาในเรื่องของการขายธุรกิจ การขายอะไหล่รถยนต์ รถแทรกเตอร์ รถจักรยานยนต์ ซึ่งเป็นธุรกิจที่บ้าน	
135	นาย เจษฎาภัทร ญาณสุนทร	18/70 ซ.บางกระบือ 34 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กทม. 10150	08-4094-4299	✓		บริการคำปรึกษาเรื่องการทำธุรกิจเกี่ยวกับตัวเตอร์แบบกลุ่ม วิชาภาษาอังกฤษ	
136	นางสาว วันสพร อ่อนดี	78/244 หมู่บ้านวิเศษสุนทร ตำบลพันท้ายนรสิงห์ อำเภอมะเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร	06-4201-9165	✓		ขอคำปรึกษาเรื่องการสร้างธุรกิจซัก อบ ผ่า ในรูปแบบอัตโนมัติ 24 ชั่วโมง	ทีมงาน ให้แนวทางการทำธุรกิจ ในรูปแบบแฟรนไชส์ เครื่องซักผ้า มีค่าการซื้อจำนวนหนึ่ง แต่ไม่ต้องจัดหาอุปกรณ์เอง แนะนำให้เขียนแผนธุรกิจและคำนวณปริมาณลูกค้าต่อเดือนพร้อมหาจุดคุ้มทุน
137	นาง ฉัตรมณี โชคธนสุขศิริ	21 ซอยเอกชัย 62 แขวงคลองบางพราน เขตบางบอน กทม. 10150	08-2718-7405	✓		ต้องการสร้างกิจกรรมที่มีรายได้ให้แก่ผู้สูงอายุในชุมชน เนื่องจากมีญาติผู้ใหญ่ที่เป็นผู้สูงอายุแล้ว	ลูกค้าต้องการสร้างธุรกิจให้พ่อแม่และผู้สูงอายุในชุมชนได้ทำกิจกรรมด้านการค้าให้เกิดรายได้และมีชีวิตประจำวันที่ดี ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ ร่างกายแข็งแรง ลดภาระบุตรหลาน ผู้เชี่ยวชาญให้คำแนะนำในการไปสำรวจพื้นที่และความชำนาญของผู้สูงอายุในชุมชนและลงจุดคุยกับกลุ่มผู้สูงอายุว่าต้องการทำอะไร
138	นายปิยะ พันธุ์ทอง	2206.ประชาอุทิศ 21 ถ.ประชาอุทิศ แขวงราษฎร์บูรณะ เขตแขวงราษฎร์บูรณะ กรุงเทพฯ 10140	084-6051919	✓	✓	ปรึกษาเรื่องการขออนุญาตก่อสร้างโรงงาน และแบบ รง.4 และการส่งผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์ ไปยังต่างประเทศ	ทีมงาน ลงพื้นที่ ให้ผู้เชี่ยวชาญ แนะนำเรื่องผังอาคาร และการดำเนินการขออนุญาตก่อสร้างโรงงาน และ ขอ รง.4 และ ดำเนินการให้เข้าร่วมการอบรมการส่งสินค้าออกจำหน่ายไปยังต่างประเทศ
รวม (คน)				138	77		

ลำดับที่	ชื่อกิจกรรมที่ให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี ในปีงบประมาณ 2566	ผู้รับบริการ		รวม
		เพศชาย	เพศหญิง	
1	การบริการให้คำปรึกษาเรื่องการกำจัดเปลือกนิมจากมะพร้าวที่ติดจากการใช้มะพร้าวในอุตสาหกรรม และการแปรรูปมะพร้าวเป็นผลิตภัณฑ์อื่น ในจังหวัดสมุทรสงคราม ในปัญหาขยะหน้าโรงงาน และเมื่อฝนตกหรือบางครั้งน้ำทิ้งลงในลำคลอง ทำให้น้ำเกิดการเน่าเสีย จึงต้องการหาวิธีการ กำจัดเปลือกนิมและบำบัดน้ำเสีย	1	5	6
2	การบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยี เรื่องการใช้ ระบบ RFID เพื่อการจัดทำระบบข้อมูลกวาง ฟาร์มกวางสวนป่าหนองเขื่อน จากโครงการคลินิกเทคโนโลยี เพื่อเป็นแนวคิดการประยุกต์ใช้ วนน เพื่อการพัฒนาชุมชน ให้แก่อาจารย์ และบุคลากรภาควิชาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	9	6	15
3	บริการให้คำปรึกษาเรื่อง เครื่องมือการวัดความสุกของผลไม้	3	1	4
4	บริการให้คำปรึกษา เรื่องการแปรรูปนมดิบที่ได้จากกลุ่มผู้เลี้ยงวัว ในจังหวัดราชบุรี เรื่องการแปรรูปผลผลิตให้มีมูลค่าสูงขึ้นมากกว่าการขายนํ้านมดิบเพียงอย่างเดียว	3		3
5	ให้คำปรึกษาเรื่องการเจาะบ่อ และ/หรือ ขุดลอกลำคลอง เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำในการเกษตรให้มีความลึกเพิ่มขึ้น สร้างผนังคลองด้วยวัสดุที่สามารถป้องกันการพังทลายของขอบดินลงมาในคลอง หรือส่งเสริมให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงสุขภาพในอนาคต แก่ชุมชนบ้านหนองกัน จังหวัดระยอง		1	1
6	การบริการให้คำปรึกษา เรื่อง ขั้นตอนและวิธีการจดทะเบียน ออย. การทำแบรนด์ผลิตภัณฑ์น้ำมันเหลือง เพื่อเป็นสินค้าของชุมชนบ้านหนองกัน จังหวัดระยอง	1		1
7	การบริการให้คำปรึกษา เรื่อง ขั้นตอนและวิธีการจดทะเบียน ออย และการสร้างแบรนด์ผลิตภัณฑ์สเปรย์จากสมุนไพรจากไคดำ และการทดลองหาโดสที่ชัดเจนในการใช้กับคนไข้ ให้แก่ผู้รับบริการ ในชุมชน บ้านกันหนอง จังหวัดระยอง		1	1
8	การบริการให้คำปรึกษา เรื่อง การใช้ IOT ในการควบคุมปัจจัยการผลิต เพื่อการเพิ่มผลผลิตต่อต้นที่สูงขึ้น และการเพิ่มอัตราส่วนของรายได้ต่อต้นทุนในการผลิต ของเกษตรกรกลุ่มผู้ปลูกไม้ผลตำบลบ้านแลง อำเภอหนองพะญา จังหวัดระยอง		1	
9	การให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี เรื่อง ความรู้พื้นฐานด้านเลเซอร์ ในงานอุตสาหกรรม และการแพทย์ ทัศนศึกษา และการประยุกต์ใช้งาน ให้แก่ นักศึกษาในมหาวิทยาลัยและผู้สนใจ	4	2	6
10	ให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีและอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตขนมนางเล็ด และ เทคโนโลยีเพื่อช่วยในการผลิต เนื่องจากกำลังการผลิตน้อยกว่าความต้องการของตลาด แก่กลุ่มผู้ผลิตขนมนางเล็ด วิสาหกิจชุมชนทวารวดี	5	17	22
11	การบริการให้คำปรึกษา เรื่อง การปรับเปลี่ยนการใช้เอกสารจากรูปแบบกระดาษเป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์		1	1
12	การบริการจัดการอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยี เรื่อง วิธีการยืดอายุการเก็บรักษาและการยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ในน้ำฝรั่งคั้นสด ด้วยเทคนิค UV pasteurization สำหรับสมาชิกวิสาหกิจชุมชน สวนปาลนิสร	12	29	41
13	การบริการคำปรึกษา เรื่อง การสร้างฐานข้อมูลการท่องเที่ยว ของจังหวัดในภาคเหนือ		1	1
14	การบริการคำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยี เรื่อง เครื่องมือและระบบการบันทึกปริมาณต่างๆทางไฟฟ้า เพื่อนำมาวางแผนการประหยัดไฟฟ้าเพื่อลดค่าใช้จ่าย ให้แก่ผู้รับบริการที่เป็นนักศึกษา		1	1

รายงานฉบับสมบูรณ์ “การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ 2566”
 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ลำดับที่	ชื่อกิจกรรมที่ให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี ในปีงบประมาณ 2566	ผู้รับบริการ		รวม
		เพศชาย	เพศหญิง	
15	การบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี เรื่อง การต่ออุปกรณ์ Arduino เพื่อใช้ในการวัดค่าต่างๆ เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม เช่น อุณหภูมิ ความชื้น ความกดอากาศ เพื่อช่วยในงานทางเกษตร	1		1
16	การบริการคำปรึกษา เรื่อง การใช้เทคโนโลยีเพื่อช่วยให้ต้นทุเรียนสามารถอยู่ได้ในฤดูร้อน และประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ		1	1
17	การบริการให้คำแนะนำเกี่ยวกับ การเขียนโมเดลธุรกิจ (ZBMC) สำหรับผู้ประกอบการที่ต้องการเริ่มต้นการลงทุน ทำธุรกิจ และขายสินค้าบนแพลตฟอร์มออนไลน์ สำหรับสินค้าประเภทต่างๆ ได้แก่ ธุรกิจการให้เช่าเสื้อผ้าแบรนด์ต่างๆ เพื่อใส่ออกงานหรือไปเที่ยว ธุรกิจการขายเสื้อผ้าออนไลน์ และธุรกิจขายผลไม้สด ในช่องทางต่างๆ เช่น facebook, Instagram, Lazads, Shopee และ TikTok	2	10	12
18	การบริการให้คำปรึกษา เรื่อง การเลือกอาชีพในการทำงาน แก่ผู้ขอรับบริการที่เป็นนักศึกษาจบใหม่จากคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ หรือการไปศึกษาต่อในระดับปริญญาโท	1	3	4
19	บริการคำปรึกษา เรื่อง การป้องกันฝุ่น PM 2.5 ในการเดินทาง	1		1
20	บริการให้คำปรึกษา เรื่อง โครงการการยืดอายุการเก็บรักษาและการยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ในน้ำผลไม้สดด้วยเทคนิค UV Pasteurization ให้แก่ ประธานวิสาหกิจชุมชน ปาณิสรา ตำบลหนองนกไข่ จังหวัดสมุทรสาคร		1	1
21	บริการให้คำปรึกษา เพื่อต่อยอด แก๊สและพัฒนาเครื่องต้นแบบหมุนทองม้วนแบบกึ่งอัตโนมัติ ให้สามารถใช้งานได้จริง ให้แก่สมาชิก วิสาหกิจชุมชนแก้วเจ้าจอม จังหวัดสุพรรณบุรี		1	1
22	การให้บริการข้อมูลเทคโนโลยี ในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุนัขให้มีวินัย เรื่องการขับถ่ายไม่เป็นที่ในบ้าน		1	1
23	การบริการคำปรึกษาเรื่อง soft skill ด้านความยืดหยุ่นและการปรับตัว (Flexibility and Adaptability) ให้แก่นักศึกษาที่เพิ่งจบการศึกษา เรื่องการสื่อสารและการปฏิบัติตนกับคนที่มีอายุมากกว่าในองค์กร		1	1
24	การบริการให้คำปรึกษา soft skill เรื่อง ทักษะการบริหารจัดการเวลา (Time Management) ให้แก่นักศึกษาจบใหม่ เพื่อการวางแผนการอ่านหนังสืออย่างเป็นระบบ มีประสิทธิภาพ และได้ผลดี เนื่องจากอยู่ระหว่างการเตรียมความพร้อมในการสอบบรรจุเป็นข้าราชการตำแหน่งครูผู้ช่วย	1		1
25	บริการต่อยอดการให้คำปรึกษา เรื่อง การพัฒนาเครื่องตีใบสับประรดสด เพื่อขัดเส้นใยสับประรดให้สะอาดมากขึ้นกว่าเดิม เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า ให้แก่ประธานวิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตเส้นใยธรรมชาติบ้านคา และการนำนวัตกรรมเข้าประกวด	1		1
26	บริการให้คำปรึกษา เรื่อง การใช้งาน โปรแกรม Adobe และ Microsoft office ระดับพื้นฐาน ให้แก่ผู้รับบริการ ที่ยังขาดความชำนาญและต้องการนำไปเป็นพื้นฐานในการทำงานด้านอื่นๆ	1		1
27	การบริการให้คำปรึกษา soft skill เรื่อง ทักษะการคิดเชิงวิเคราะห์และเชิงวิพากษ์ (Analytic and Critical Thinking) เพื่อการตัดสินใจในการเรียนต่อสายมัธยม หรือ เรียนต่อสายอาชีพและเทคโนโลยีใดที่เป็นที่ต้องการขณะนี้	1		1
28	การบริการให้คำปรึกษา soft skill ด้านการคิดวิเคราะห์ เพื่อใช้ประโยชน์ ในการคิดข้อสอบให้อยู่ในวัตถุประสงค์พฤติกรรมเชิงวิเคราะห์ เนื่องจากได้ทำบทเรียนออนไลน์เรื่องระบบส่งกำลังรถยนต์ แล้วต้องใช้กลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษา	1		1

รายงานฉบับสมบูรณ์ “การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ 2566”
 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ลำดับที่	ชื่อกิจกรรมที่ให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี ในปีงบประมาณ 2566	ผู้รับบริการ		รวม
		เพศชาย	เพศหญิง	
29	การบริการให้คำปรึกษาและการอบรมเกี่ยวกับการเขียนแผนธุรกิจและแบบจำลองทางธุรกิจ (BMC) ในธุรกิจการเกษตร การขยายธุรกิจการขายอะไหล่รถยนต์ และการทำธุรกิจตัวต่อให้แก่มือรับบริการที่เป็นนักศึกษาและทายาทธุรกิจ	3		3
30	การบริการให้คำปรึกษา เรื่อง การสร้างธุรกิจซัก อบ ผ่า ในรูปแบบอัตโนมัติ 24 ชั่วโมง โดยโมเดลธุรกิจแบบ แฟรนไชส์		1	1
31	การบริการให้คำปรึกษา เรื่อง การสร้างกิจกรรมที่มีรายได้ให้ผู้สูงอายุในชุมชน เนื่องจากมีญาติผู้ใหญ่ที่เป็นผู้สูงอายุแล้ว		1	1
32	การบริการคำปรึกษา เรื่อง การขออนุญาตก่อสร้างโรงงาน และแบบ รง.4 และการส่งผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์ ไปยังต่างประเทศ ให้แก่ ผู้ประกอบการ บริษัทเพชรวิโกร จำกัด	1		1
รวม		52	86	138

ภาคผนวก (ข)

ผลิตภัณฑ์ที่พัฒนา

ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา



ผลิตภัณฑ์ที่ 1

ชื่อผลิตภัณฑ์ ทองม้วนตะเกียบถั่วลูกไก่ ทำการพัฒนาเนื้อแป้งทองม้วนให้มีคุณค่าทางโภชนาการมากขึ้น โดยทำจากแป้งผสมและแป้งถั่วลูกไก่ เพื่อเพิ่มโปรตีนให้แก่วิสาหกิจชุมชนแก้วเจ้าจอม





ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา



ผลิตภัณฑ์ที่ 2

ชื่อผลิตภัณฑ์ ข้าวแต๋นสุธิดา พัฒนาระบวนการทอดแผ่นข้าวให้ไม่แข็งเป็นไต และการทอดหน้าน้ำตาลด้วยเครื่องทอดหน้าน้ำตาลกึ่งอัตโนมัติ ให้แก่วิสาหกิจชุมชนทวารดี







2

ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา



ผลิตภัณฑ์ที่ 3

ชื่อผลิตภัณฑ์ทองม้วนกะทิสตต่างๆ พัฒนาระบวนการผลิตในขั้นตอนการขึ้นรูป ด้วยการพัฒนาเครื่องมือทองม้วนกึ่งอัตโนมัติ ให้แก่วิสาหกิจชุมชนแก้วเจ้าจอม






3

ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา



ผลิตภัณฑ์ที่ 4

ชื่อผลิตภัณฑ์เส้นใยสัปรด พัฒนาคูณภาพของเส้นใยให้มีความสะอาดมากขึ้น ด้วยกระบวนการตีเส้นใยจากเครื่องมือตีสัปรดที่พัฒนาขึ้นใหม่ เพื่อให้มีความสะอาดมากขึ้น และทำงานได้เร็วขึ้น ให้แก่วิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตเส้นใยสัปรดบ้านคา




➔



กิโลกรัมละ 280 - 320 บาท

กิโลกรัมละ 380 - 400 บาท

4

ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา



ผลิตภัณฑ์ที่ 5 ชื่อผลิตภัณฑ์น้ำฝรั่งคั้นสด โดยพัฒนากระบวนการยืดอายุการเก็บรักษาสกัดด้วยวิธีการผ่านระบบการฆ่าเชื้อ จุลินทรีย์ด้วยแสง UV ให้แก่สมาชิกวิสาหกิจชุมชนปาลิสา



ฝรั่งตกรวด กิโลกรัมละ 5-10 บาท

ขวดละ 15-20 บาท

5

ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา



ผลิตภัณฑ์ที่ 6 ชื่อผลิตภัณฑ์ผักอัดเม็ดชนิดต่างๆ ทำการพัฒนาสูตร กระบวนการผลิต และการวัดความแข็งของเม็ดผักที่อัด ได้แก่ มะเขือเทศ ผักโขม แครอท ให้แก่ผู้ประกอบการ หจก.ได้รัมย์บุญ



6

ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา



ผลิตภัณฑ์ที่ 7

ชื่อผลิตภัณฑ์ ขนมปังกรอบหน้ากระเทียมและหน้าเนยสด ทำการพัฒนาระบวนการผลิตและแนะนำการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า แบรินด์ปังเลอปัง





เครื่องหมายการค้า จดทะเบียน

7

ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา



ผลิตภัณฑ์ที่ 9

ชื่อผลิตภัณฑ์ เครื่องดื่มคราฟท์โซดา ทดลองจัดทำสูตรในการผลิต ใช้ข้าวหอมมะลิของไทยผสมกับผลไม้สด อัดด้วยโซดาเพื่อให้เกิดความซ่า สดชื่น แบรินด์ทริปปี้เลอ

ส่วนผสม	ร้อยละของน้ำหนัก(โดยประมาณ)
ข้าวหอมมะลิ	5
น้ำสะอาด	70
น้ำตาล	5
เบอรี่ตามชอบ	19
มะนาว	0.8
เกลือ	0.2
อัดโซดา	





9

ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา



ผลิตภัณฑ์ที่ 8

ผลิตภัณฑ์เยลลี่รูปหมี พัฒนาให้มีกลิ่นและรสแตกต่างจากเยลลี่ทั่วไป และแนะนำการ
จัดทะเบียนเครื่องหมายการค้า ให้แก่บริษัท แอดแปดแปดแปด อินเทอร์เน็ตดิงจำกัด



ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา



ผลิตภัณฑ์ที่ 10

ชื่อผลิตภัณฑ์เยลลี่สัปรด ถ่ายทอดกระบวนการผลิต ทำบรรจุภัณฑ์ และ ออกแบบ
ฉลาก ให้แก่ ผู้ปลูกสัปรด สมาชิกในวิสาหกิจชุมชนบ้านคา และชุมชนใกล้เคียง เพื่อ
พัฒนาเป็นสินค้าของชุมชน



ราคา 35 บาท ต่อ 20 กรัม

10

ภาคผนวก(ค)
เทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด
ประจำปีงบประมาณ 2566

เทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด

เทคโนโลยี ที่ 1

เครื่องหยอดหน้าน้ำตาลขนมนางเล็ด

ออกแบบ Drawing

เครื่องต้นแบบ

- จุดควบคุมการหยอดน้ำตาลหรือระบบให้ความร้อนและระบบทำความสะอาด
- ระบบฉีดยารูปน้ำตาลเหลวพร้อมระบบวน
- ชุดสายพานลำเลียงแผ่นขนม
- ชุดควบคุมอุณหภูมิทำงานอัตโนมัติ

การทำงานของเครื่องที่พัฒนาขึ้น

ประสิทธิภาพ จากเครื่องหยอด
 หยอดหน้าข้าวเหนียวได้ น้ำหนัก 120 แผ่น
 ชั่วโมงละ 7,200 แผ่น หรือ 600 ถุง
 ถ้าต้องการ สินค้า เพิ่ม 2,400 ถุงต่อวัน
 เวลาในการเดินเครื่อง 4 ชั่วโมง พนักงาน 2 คน

เทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด

เทคโนโลยี ที่ 4

เครื่องตีใบสับปะรด

ผลที่ได้จากการพัฒนาใหม่

ใบสับปะรดแห้ง
ก่อนทำความสะอาด

ส่วนประกอบหลัก

1. วงล้อสำหรับตีใบ พร้อมซีโบทัด 8 ใบ สำหรับชุดเคาะใบสับปะรด
2. แท่งกลมรองรับฟาว์ด และป้องกันมือผู้ทำงาน
3. แผ่นป้องกันสายไฟ ปรับระยะได้
4. ผ้าปิดป้องกันอันตราย
5. สายพานมอเตอร์
6. มอเตอร์ ขนาด 3 แรงม้า
7. ฐานรองเส้นใย

ด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม

- ลดมลพิษ จากการเผาใบสับปะรด
- ลด Carbon footprint ในวงการ สิ่งทอ
- สร้างงานสร้างอาชีพให้คนในสังคม
- ลดปัญหาสังคม คนว่างงานในชุมชน และการฉ้อฉลในทางที่ผิด

ด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน

- เครื่องมือประกอบอาชีพ ที่สามารถสร้างได้ง่าย ใช้วัสดุในประเทศ
- ให้เกษตรกร ผู้ปลูกสับปะรด หรือ พี่เชื่อนโยชนัดอื่น ใช้ในการแปรรูป เพื่อต่อยอดพัฒนาการใช้ประโยชน์จากเส้นใยได้อีกหลายชนิด เช่น กาบกล้วย ผักตบชวา กระจ่าง กัญชง ฯลฯ
- สร้างรายได้สม่ำเสมอ ทั้งตลาดในประเทศและต่างประเทศ

เทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด



เทคโนโลยี ที่ 3

เครื่องฆ่าเชื้อในน้ำผลไม้ ด้วยเทคนิค UV

เครื่อง UV pasteurization




มอเตอร์
หม้อต้มเพื่อให้ความร้อน
หัวออกเพื่อฉีดพ่นน้ำผลไม้จากถังน้ำ
ถังเก็บน้ำผลไม้
วาล์ว ปิด-เปิดท่อ เชื่อมถึงถังเก็บน้ำผลไม้
วาล์ว ปิด-เปิดท่อ เชื่อมถึงถังเก็บน้ำผลไม้
ถังเก็บน้ำผลไม้
ถังเก็บน้ำผลไม้



ประกอบด้วย

- 1 ส่วนบรรจุน้ำผลไม้และขับเคลื่อนน้ำผลไม้
- 2 ระบบ UV ฆ่าเชื้อ
- 3 ระบบควบคุม อัตราการวนน้ำผลไม้และระยะเวลาการฆ่าเชื้อ

ผลประโยชน์ที่ได้รับ

ผลผลิตได้

- ได้เทคโนโลยีที่ช่วยลดต้นทุนได้ยาวนานขึ้นกว่าเดิม 3-5 เท่า
- มีเครื่องต้นแบบสำหรับบริการที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- ได้กระบวนการแปรรูปแบบอุตสาหกรรม ที่รักษาคุณค่าของสารอาหาร เพื่อใช้ในการแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหาร

เชิงคุณภาพ

- น้ำผลไม้สดมีอายุการเก็บรักษานานขึ้นกว่าเดิม 5 วัน
- มีกระบวนการผลิตที่มีมาตรฐานมากขึ้น และมีกำลังการผลิตเพิ่มขึ้น
- สามารถผลิตน้ำผลไม้สดได้มากถึง 3,600 ลิตร/วัน
- สามารถผลิตน้ำผลไม้สดได้มากถึง 3,600 ลิตร/วัน

เทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด



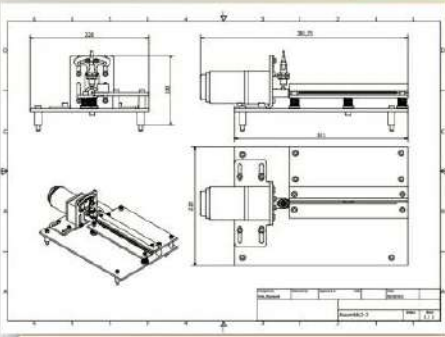
เทคโนโลยี ที่ 2

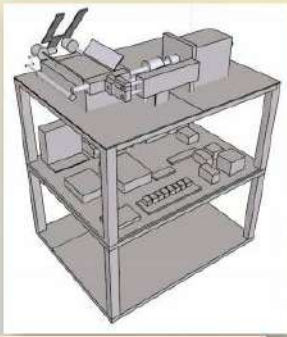
เครื่องม้วนทองม้วนกึ่งอัตโนมัติ



เครื่องต้นแบบ

ออกแบบ Drawing





ผลที่ได้

- เพิ่มประสิทธิภาพของการผลิต จากเดิม 2,800 ถึงสูงสุดที่ 3,600 ชิ้น/วัน จำนวน 3,600 ถึงสูงสุดที่ 4,800 ชิ้น/วัน
- ประหยัดค่าจ้างพนักงานลง ประหยัดค่าจ้างปีละ 48,672 บาทต่อปี
- เพิ่มรายได้ จากจำนวนทองม้วนที่ผลิตได้มากขึ้น 374,400 ตัวต่อปี

ภาคผนวก(ง)
ประวัติที่ปรึกษาโครงการ
ประจำปีงบประมาณ 2566

ประวัติหัวหน้าโครงการ

1. ชื่อ-สกุล ดร.วรวิทย์ โกสลาทิพย์
2. หน่วยงานต้นสังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
3. ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง หัวหน้าศูนย์บูรณาการเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมไทย
ระยะเวลา พ.ศ. 2559 ถึง ปัจจุบัน



4. ความเชี่ยวชาญ

ลำดับที่	ความเชี่ยวชาญ	ระยะเวลา (จำนวนปี พ.ศ.-พ.ศ.)
1.	นาโนเทคโนโลยี เทอร์โมอิเล็กทริก	17 ปี (พ.ศ. 2545 - ปัจจุบัน)
2.	Vacuum Techniques	33 ปี (พ.ศ. 2528 - ปัจจุบัน)
3.	Laser Technology, Thermoelectrics (Energy), Freeze drying	33 ปี (พ.ศ. 2528 - ปัจจุบัน)

5. ประสบการณ์

ลำดับที่	ประสบการณ์	ระยะเวลา (จำนวนปี พ.ศ.-พ.ศ.)
1.	ด้านการเป็นที่ปรึกษาให้แก่โรงงานต่างๆ - โครงการผลิตภัณฑ์เพื่อการ marking บนผิวโลหะแบบไม่ทำลายพื้นผิวด้วยเครื่องเลเซอร์กำลังต่ำร่วมกับบริษัท IdeaMaker จำกัด (2556) - โครงการ เครื่องบันทึกข้อมูลค่าแรงดันไฟฟ้าและกระแสไฟ เครื่องช็อต สลบก๊อแบบต่อเนื่อง (Recorded voltage and current to stunner continuous) สำหรับ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) 209 หมู่ 1 ถนนเทพารักษ์ ตำบล บางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ 10540 - โครงการเครื่องช็อตสลบก๊อ เพื่ออุตสาหกรรมการชำแหละไก่ขนาด 10,000 ตัวต่อวันร่วมกับบริษัท บี.บี.ซี.เบลท์เทค จำกัด (2556) - โครงการ ITAP ระบบรดน้ำอัตโนมัติในแปลงพืชขนาด 21 ไร่ร่วมกับบริษัท อิมเมจโฟกัส โฮลดิ้ง จำกัด (2556) - งานประเมินวินิจฉัย และแก้ปัญหา ในโครงการคลินิกอุตสาหกรรมเพื่อการฟื้นฟู สถานประกอบการขนาดกลาง และขนาดย่อมร่วมกับกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม (2555)	12 ปี (พ.ศ.2551 - ปัจจุบัน)
2.	การสร้างคาร์บอนไดออกไซด์เลเซอร์เพื่ออุตสาหกรรม ได้รับรางวัลสิ่งประดิษฐ์แห่งชาติ	31 ปี (พ.ศ.2530-ปัจจุบัน)

6. การศึกษา

ลำดับที่	การศึกษา
1.	2551 ปริญญาเอก (Ph.D.) Physics of Materials , Institut national polytechnique de Lorraine ฝรั่งเศส
2.	2544 ปริญญาโท M.S. Electrical Engineering , Portland State University สหรัฐอเมริกา
3.	2537 ปริญญาโท M.S. Electrical Engineering - University of Rochester สหรัฐอเมริกา
4.	2530 ปริญญาตรี วท.บ. (ฟิสิกส์ เกียร์ดนิยม) - สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

7. สถานที่ติดต่อ

ศูนย์บูรณาการเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมไทย สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ๑๒๖ ถนนประชาธิปไตย แขวงบางมด
เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
โทรศัพท์ 0-2470-9297, 0-2470-9299 โทรสาร 0-2 470-9298
E-mail Address : Voravit.kos@kmutt.ac.th , voravit.kos@gmail.com

ประวัติผู้ร่วมโครงการ

1. ชื่อ- สกุล ผศ.ดร.ทศวัลย์ คัมภีระพันธุ์
2. หน่วยงานต้นสังกัด ข้าราชการบำนาญ
3. ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง ที่ปรึกษาศูนย์บูรณาการเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมไทย
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ระยะเวลา พ.ศ. 2557 ถึง ปัจจุบัน



4. ความเชี่ยวชาญ

ลำดับที่	ความเชี่ยวชาญ	ระยะเวลา (จำนวนปี พ.ศ.-พ.ศ.)
1.	ระบบสุญญากาศ	22 ปี (พ.ศ. 2540 - ปัจจุบัน)
2.	เทคโนโลยีเทอร์โมอิเล็กทริก เทคโนโลยีสะอาด	17 ปี (พ.ศ. 2545 - ปัจจุบัน)
3.	ระบบพลังงานแสงอาทิตย์	17 ปี (พ.ศ. 2545 - ปัจจุบัน)

5. ประสบการณ์

ลำดับที่	ประสบการณ์	ระยะเวลา (จำนวนปี พ.ศ.-พ.ศ.)
1.	ที่ปรึกษาคณะบดีคณะวิทยาศาสตร์	2 ปี (พ.ศ. 2554 - 2555)
2.	รองคณบดีคณะวิทยาศาสตร์	2 ปี (พ.ศ. 2551 - 2553)
3.	อนุกรรมการวิสามัญพิจารณาศึกษากลุ่มแม่น้ำสำคัญใน คณะกรรมการวิสามัญศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไข ปัญหาพื้นที่เกษตร และชุมชนที่ประสบภัยธรรมชาติ วุฒิสภา รัฐสภา	2 ปี (พ.ศ. 2551 - 2553)
4.	ที่ปรึกษาให้แก่สถานประกอบการ - โครงการพัฒนาระบบควบคุมสภาวะอากาศภายใน โรงเรือนระบบปิดร่วมกับ บริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ปัจจุบัน) - โครงการผลิตถัณฑ์เพื่อการ marking บนผิวโลหะแบบไม่ ทำลายพื้นผิวด้วยเครื่องเลเซอร์กำลังต่ำร่วมกับบริษัท IdeaMaker จำกัด (2556) - โครงการ ITAP ระบบรดน้ำอัตโนมัติในแปลงพืชขนาด 21 ไร่ - โครงการ Talent Mobilityการใช้Thermoelectric เพื่อ การประหยัด พลังงานในฟาร์มกวางร่วมกับบริษัทอิมเมจ โฟกัส โฮลดิ้ง จำกัด (2556) - งานประเมินวินิจฉัย และแก้ปัญหา ในโครงการคลินิก อุตสาหกรรมเพื่อการฟื้นฟู สถานประกอบการขนาดกลาง และขนาดย่อมที่ภูน้ำท่วมร่วมกับ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม (2555)	12 ปี (พ.ศ. 2551 - ปัจจุบัน)

6. การศึกษา

ลำดับที่	การศึกษา
1.	ปริญญาเอก ปร.ด. (เทคโนโลยีพลังงาน) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
2.	ปริญญาโท วท.ม. (ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
3.	ปริญญาตรี วท.บ. (ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

7. สถานที่ติดต่อ

ศูนย์บูรณาการเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมไทย สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
โทรศัพท์ 0-2470-9297, 0-2470-9299 โทรสาร 0-2 470-9298
E-mail Address : taswal.kum@kmutt.ac.th , taszwalyar@gmail.com

ประวัติผู้ร่วมโครงการ

1. ชื่อ-สกุล รศ. ดร. อรพิน เกิดชูชื่น
2. หน่วยงานต้นสังกัด สายวิชาเทคโนโลยีชีวเคมี คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี มจร.
3. ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง รองศาสตราจารย์
4. ความเชี่ยวชาญ



ลำดับที่	ความเชี่ยวชาญ	ระยะเวลา (จำนวนปี พ.ศ.-พ.ศ.)
1.	Plant Physiology and Biochemistry สรีรวิทยาพืชและชีวเคมีของพืช	2519-2560
2.	Plant Extract and Essential Oil สารสกัดจากพืชและน้ำมันหอมระเหย	2543-2560
3.	Plant Bioactive and nutraceutical products สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพและสารเสริมสุขภาพ	2543-2560
4.	Horticultural Crop Production and Extension การผลิตพืช (พืชสวน เช่น ผัก ไม้ผล ต่างๆ) และการส่งเสริม การเกษตร	2521-2560

5. ประสบการณ์

ลำดับที่	ความเชี่ยวชาญ	ระยะเวลา (จำนวนปี พ.ศ.-พ.ศ.)
1.	หัวหน้าศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชเมืองร้อนและกึ่งร้อน	2549-2560
2.	หัวหน้าห้องแลป Plant science and Analysis	2544-2558
3.	หัวหน้าห้องแลป Phytobioactive and Flavor	2558-ปัจจุบัน
4.	ผู้ทรงคุณวุฒิ/ กรรมการ ในกองบรรณาธิการ วารสารวิจัย มสส, วารสารวิชาการเกษตร และ วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย	2554-ปัจจุบัน
5.	เป็น reviewer ในการอ่านบทความที่ส่งตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ และวารสารในประเทศ รวมทั้งบทความในงานประชุมวิชาการนานาชาติ และระดับประเทศ	2554-ปัจจุบัน
6.	เป็นผู้ทรงคุณวุฒิ/กรรมการ โครงการความร่วมมือ กับ วช จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	2552-ปัจจุบัน
7.	เป็นประธานจัดประชุมวิชาการระดับประเทศ	2549-ปัจจุบัน
8.	เป็นอาจารย์ที่ปรึกษานักศึกษาปริญญาเอก ที่ได้รับทุน คปก และหรือ พวอ	2555-ปัจจุบัน
9.	เป็นที่ปรึกษาโครงการวิจัยของบริษัทเอกชน	2555-ปัจจุบัน
10.	เป็นหัวหน้าศูนย์เรียนรู้ด้านสารสกัดจากพืชและน้ำมันหอมระเหย	2554-ปัจจุบัน

6. การศึกษา

ลำดับที่	การศึกษา
1.	ปริญญาตรี วท.บ. (เกษตรศาสตร์) ปีที่จบ 2519 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประเทศไทย
2.	ปริญญาโท วท.ม. (เกษตรศาสตร์) ปีที่จบ 2533 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประเทศไทย
3.	Ph.D. (Plant Physiology and Biochemistry) ปีที่จบ 2539 Mississippi State University USA

7. สถานที่ติดต่อ

รศ.ดร.อรพิน เกิดชูชื่น

ห้องปฏิบัติการสารออกฤทธิ์และสารให้กลิ่นรสจากพืช

สายวิชาเทคโนโลยีชีวเคมี คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

49 ถนนเทียนทะเล 25 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150

โทรศัพท์/ โทรสาร 02-470-7781

E-mail : orapin.ker@kmutt.ac.th, orapinkerd@gmail.com

ประวัติผู้ร่วมโครงการ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร.นริส ประทีนทอง
สัญชาติ ไทย
ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ประจำ คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ สายวิชาเทคโนโลยีพลังงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ที่ทำงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถ.ประชาธิปไตย บางมด พุente กรุงเทพฯ 10140
โทร. (662) 4708695-9
Email address : naris.pra@kmutt.ac.th



การศึกษา พ.ศ. 2534 (B.Sc. Physics) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
พ.ศ. 2539 (M.Sc. Energy Tech) สาขาเทคโนโลยีพลังงาน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
พ.ศ. 2547 (Doc. Sc., Physics) Universite de Nice- Sophia Antipolis, France

ประวัติการทำงาน

พ.ศ. 2539-ปัจจุบัน อาจารย์ประจำสายวิชาเทคโนโลยีพลังงาน คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
พ.ศ. 2536-2537 วิศวกรอุตสาหกรรม บริษัท Federal Electric Corp. Ltd.
พ.ศ. 2534-2536 วิศวกรอุตสาหกรรม บริษัท เนชั่นแนล ไทย จำกัด

ผลงานวิจัย

วารสารตีพิมพ์เลือกมาแสดง

- 1) Vacharapanichi, V, Chenvidhya, D., Pratinthong, N., Kirtikara, K.. Estimated with bat search algorithms formodeling of inverter system (2018), International Review of Electrical Engineering, Vol.13 ,No.2, pp.80 - 88
- 2) Sukchana, T., Pratinthong, N., Effect of bending position on heat transfer performance of R-134a two-phase close loop thermosyphon with an adiabatic section using flexible hoses (2017), International Journal of Heat and Mass Transfer, 114, pp.527-535.
- 3) Juengjaroennirachon, S, Pratinthong, N., Namprakai, P., Suporos, T., Performance enhancement of air conditioning thermosyphon system's energy storage unit for cooling refrigerant before entering the condenser (2017), Journal of Mechanical Science and Technology, 31(1), pp.393-400.
- 4) Sukchana, T., Pratinthong, N., A two phase closed thermosyphon with adiabatic section using flexible hoses and R-134a filling (2016), Experimental Thermal and Fluid Science, 77, pp.313-326.
- 5) Sitranon, J., Lertsathithanakorn, C., Namprakai, P., Pratinthong, N., Suparos, T.,Roonprang, N., Parametric consideration of a thermal water pump and application for agriculture(2015), Journal of Solar Energy Engineering, 137
- 6) Sitranon, J., Lertsathithanakorn, C., Namprakai, P., Pratinthong, N., Suparos,T.,Roonprang, N., Performance Enhancement of solar water heater with a thermal water pump (2015), J. Energy Eng., 141(4)
- 7) Mongkon, S., Thepa, S., Namprakai, P., Pratinthong, N., Cooling performance assessment of horizontal earth tube system and effect on planting in tropical greenhouse (2014) Energy Conversion and Management, 78, pp. 225-236.

- 8) Sutthivirod, K., Pratinthong, N., Namprakai, P., Roonprang, N., Suparos, T., Waste heat water pumping model with direct contact cooling(2014), J.Cent.South Univ, 21, pp.3896-3910
- 9) Mongkon, S., Thepa, S., Namprakai, P., Pratinthong, N. Cooling performance and condensation evaluation of horizontal earth tube system for the tropical greenhouse (2013) Energy and Buildings, 66, pp. 104-111.
- 10) Boonbumroong, U., Pratinthong, N., Thepa, S., Jivacate, C., Pridasawas, W., Particle swarm optimization for AC- coupling stand alone hybrid power systems. (2011), Solar Energy, (85), pp.560-569.

การประชุมวิชาการระดับประเทศ

- 1) วรากร เทพสุทธิ์, นริส ประทินทอง และ จันจิรา อินทร์จันทร์,
การวิเคราะห์เชิงตัวเลขและการทดลองในการกระจายอุณหภูมิของแหล่งความร้อนบนชุดแผ่นวงจร ไฟฟ้าภายใต้ การถ่ายเทความร้อนตามธรรมชาติ, การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย, ครั้งที่ 14, 13 – 15 มิถุนายน 2561, โนวาเทล ริมแพ ระยอง, หน้า412-418
- 2) วราวุธ ศรีทองสุข, นริส ประทินทอง, รุ่งโรจน์ สงค์ประกอบ, ณัฐพล วงศ์เยาว์,
การศึกษานิกเกิลไฮดรอกไซด์อิเล็กโทรดที่เจือด้วยแกรไฟีนใช้สำหรับแบตเตอรี่นิกเกิลเมทัลไฮไดรด์,
การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย, ครั้งที่ 14, 13 – 15 มิถุนายน 2561, โนวาเทล ริมแพ ระยอง, หน้า 263-267
- 3) นนทวรรณ อำนวยมัจฉา, นริส ประทินทอง, รุ่งโรจน์ สงค์ประกอบ1 และ ณัฐพล วงศ์เยาว์,
การศึกษสมรรถนะของแบตเตอรี่แมกนีเซียมชนิดอิเล็กโทรไลต์แข็งที่ใช้วาเนเดียมเพนทอกไซด์เป็นแคโทด,
การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย, ครั้งที่ 14, 13 – 15 มิถุนายน 2561, โนวาเทล ริมแพ ระยอง, หน้า268-272

ประวัติผู้ร่วมโครงการ

1. ชื่อ – สกุล ผศ.ดร.วีระ โลหะ
2. หน่วยงานต้นสังกัด คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
3. ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์/รองผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิค สรป.
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



4. ความเชี่ยวชาญ

ลำดับที่	ความเชี่ยวชาญ	ระยะเวลา จำนวนปี (พ.ศ.-พ.ศ.)
1.	GEP/ GMP สำหรับโรงงานและสถานประกอบการกระบวนการ	17 ปี (2543 – ปัจจุบัน)
2.	การสกัดสารสำคัญทางการแพทย์จากสมุนไพรโดยใช้ของไหลเหนือ	2 ปี (2549 – 2551)
3.	Foam Fractionation	2 ปี (2543 – 2544)
4.	Design and Development Chemical and Food Processing	17 ปี (2543 – ปัจจุบัน)
5.	Pilot Plant Scale-Up	15 ปี (2545 – ปัจจุบัน)

5. ประสบการณ์

ลำดับที่	ประสบการณ์	ระยะเวลา จำนวนปี (พ.ศ.-พ.ศ.)
1.	ที่ปรึกษาให้แก่สถานประกอบการ	17 ปี (2543 – ปัจจุบัน)

6. ด้านการศึกษา

ลำดับที่	การศึกษา
1.	ปี 2523 ปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
2.	ปี 2528 ปริญญาโท สาขาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
3.	ปี 2537 ปริญญาโท สาขา Chemical Engineering สถาบัน The University of Tennessee
4.	ปี 2542 ปริญญาเอก สาขา Chemical Engineering สถาบัน Vanderbilt University

7. สถานที่ติดต่อ

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทรศัพท์ 02 470 9712 , 02 428 3538 โทรสาร 02 427 8077 , 02 872 9118

Email : veara.loh@kmutt.ac.th

ประวัติผู้ร่วมโครงการ

1. ชื่อ-สกุล รศ.ดร.พรรณจิรา วงศ์สวัสดิ์
2. หน่วยงานต้นสังกัด ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
3. ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง รองศาสตราจารย์ วันที่ได้รับตำแหน่ง 19 กันยายน 2549
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วันที่ได้รับตำแหน่ง 17 มิถุนายน 2546
อาจารย์ วันที่ได้รับตำแหน่ง 14 พฤศจิกายน 2533



4. ความเชี่ยวชาญ

ลำดับที่	ความเชี่ยวชาญ	ระยะเวลา (จำนวนปี พ.ศ.-พ.ศ.)
1.	Processed Packaged Foods Collaborative Training Center - Phase II Training Program (Joint Institute for Food Safety and Applied Nutrition (College Park, Maryland) and National Center for Food Safety and Technology (Bedford Park, Illinois)	พ.ศ.2555 – ปัจจุบัน
2.	Commercially sterile packaged foods (CSPF), Bangkok, Thailand.	ธ.ค. 2556 – ปัจจุบัน
3.	Ensuring safe, high quality, ready to eat under enhancing food safety management competence in the Thai “Ready to eat”, NakhonPathom, Thailand.	พ.ศ.2554 – ปัจจุบัน
4.	Better Process Control School, Thailand.	พ.ศ.2556 – ปัจจุบัน
5.	Feb.2000 Quality and Environmental Management in Food Industry, Carl DuisbergGesellschaft (CDG), Magdeburg, Germany.	มี.ค.2552 – ปัจจุบัน

5. ประสบการณ์

ลำดับที่	ประสบการณ์	ระยะเวลา (จำนวนปี พ.ศ.-พ.ศ.)
1.	การใช้โปรตีนจากเลือดไก่ในการผลิตไส้กรอกอิมัลชัน [มจร.44]	พ.ศ. 2546
2.	แนวทางการลดการใช้น้ำในกระบวนการผลิตแป้งข้าว	พ.ศ. 2547
3.	ปัจจัยที่มีผลต่อการผลิตและคุณภาพของมะละกอดอง [มจร.45]	พ.ศ. 2548
4.	ปัจจัยที่มีผลต่อการผลิตและคุณภาพของมะละกอดอง [มจร.45]	พ.ศ. 2548
5.	ผลของความสดของเนื้อปลาต่อคุณสมบัติของโซลและเนื้อสัมผัสของลูกชิ้นปลา	พ.ศ. 2548
6.	ผลของอุณหภูมิและความดันในระหว่างกระบวนการหุงข้าวต่อคุณภาพของข้าวสุก	พ.ศ. 2549

7.	แนวทางการปรับปรุงคุณภาพแปงมันสำปะหลัง : ผลของ ซิลเวอร์ไดออกไซด์ที่เหลือจากกระบวนการล้างต่อคุณสมบัติ ทางเคมีกายภาพของแปงมันสำปะหลัง	พ.ศ. 2550
8.	แนวทางการลดเวลาในการผลิตข้าวหุงสุกในระดับ อุตสาหกรรม	พ.ศ. 2550
9.	ผลของความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และชนิด ของวัสดุบรรจุภัณฑ์ต่อคุณภาพของหอยแครงพร้อมปรุง [หมวดเงินอุดหนุน51]	พ.ศ. 2552

6. การศึกษา

ลำดับที่	การศึกษา
1.	ปริญญาเอก ปร.ด. วิศวกรรมเกษตรและอาหาร, AIT
2.	ปริญญาโท วท.ม. เทคโนโลยีอาหาร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
3.	ปริญญาตรี วท.บ. เทคโนโลยีการอาหารมกฏ, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

7. สถานที่ติดต่อ

ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
 โทรศัพท์ 0-2 .470-470-8887 โทรสาร 02-470-9991
 E-mail Address : punchira.von@kmutt.ac.th



ศูนย์บูรณาการเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมไทย (TiTEC)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถ.ประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

Thai Industry Technology Integrating Center (TiTEC)
King Mongkut's University of Technology Thonburi (KMUTT)
126 Pracha Utid Rd Thung Khru, Bangkok 10140
Phone : +66 2470-9297, +66 2470-9299 Fax : +66 2470-9298