

แผนปฏิบัติงาน/โครงการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
033
วันที่ 18 ก.พ. 2565
เวลา

๑.	ชื่อโครงการ: โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์เพื่อเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร (ออนไลน์) กิจกรรม : การอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อสร้างชาหมัก (kombucha) จากพืชผลในท้องถิ่น		
๒.	หน่วยงานที่รับผิดชอบ: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
๓.	ผู้รับผิดชอบโครงการ: ๑. อาจารย์ ณัฐพร มีสวัสดิ์ ๒ .ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นันทวุฒิ นิยมวงษ์. ๓. อาจารย์ ดร.พีรพัฒน์ คำเกิด ๔ .อาจารย์ อนุวัฒน์ แสงอ่อน ๕ .ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนะพร พัฒนารชัย ๖ .อาจารย์ ยุภาวดี สำราญฤทธิ์ ๗ .อาจารย์ ปวิวิช สาระพิน ๘. นายศิริชัย ทวีผล		
๔.	สนับสนุนแผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย		
	เป้าประสงค์	การสร้างสรรค์การวิจัยเชิงพาณิชย์ พัฒนานวัตกรรมและพันธกิจสัมพันธ์เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน	
	ตัวชี้วัด	จำนวนนวัตกรรมหรือผลิตภัณฑ์ชุมชนที่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ชุมชน	
๕.	สนับสนุนแผนยุทธศาสตร์หน่วยงาน		
	เป้าประสงค์	ยกระดับคุณภาพการบริการวิชาการและการถ่ายทอดเทคโนโลยีโดยการน้อมนำแนวพระราชดำริไปใช้เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน	
	ตัวชี้วัด	ทักษะการสร้างผลิตภัณฑ์ของผู้เข้าร่วมอบรม	
๖.	หลักการและเหตุผล เนื่องด้วยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นอกจากมีหน้าที่รับผิดชอบเป็นสถาบันจัดการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแขนงต่าง ๆ แล้ว ยังมีหน้าที่สำคัญในมิติของการบริการวิชาการแก่ชุมชนและท้องถิ่น ด้วยการถ่ายทอดความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตและอาชีพของคนในท้องถิ่นให้ดียิ่งขึ้น หรือแก้ปัญหาสำคัญในชุมชนในท้องถิ่นด้วยวิทยาศาสตร์ได้ โดยจังหวัดนครสวรรค์นับว่าเป็นหนึ่งในพื้นที่เกษตรกรรมขนาดใหญ่พื้นที่หนึ่งของประเทศ ที่มีศักยภาพในการเพาะปลูกพืชที่หลากหลาย ทั้งข้าวเจ้า ข้าวเหนียว พืชผักผลไม้และสมุนไพรพื้นบ้านหลายชนิดซึ่งมีผลผลิตจำนวนมากในแต่ละปี นอกจากนี้ยังพบว่าพื้นที่ดังกล่าวมีกลุ่มเกษตรกรและวิสาหกิจชุมชนที่มีการรวมกลุ่มเพื่อเพิ่มศักยภาพในการผลิต ซึ่งนับว่าเป็นกำลังสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจชุมชน		

	ได้เป็นอย่างดี จากการศึกษาสภาพปัญหาเบื้องต้นของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนต่าง ๆ ในเขตพื้นที่บริการพบว่า กลุ่มเกษตรกรในตำบลบ้านไร่ อำเภอลาดยาว จังหวัดนครสวรรค์และพื้นที่ใกล้เคียงนับว่าเป็นกลุ่มเกษตรกรที่มีความพร้อมทั้งในแง่ของการผลิต ซึ่งมีศักยภาพในการเพาะปลูกพืชผลต่าง ๆ ที่หลากหลาย โดยเฉพาะ ข้าว ข้าวโพด และผลไม้ท้องถิ่นต่าง ๆ อย่างไรก็ตามพบว่าพื้นที่ดังกล่าวยังคงประสบปัญหาด้านราคาผลผลิตทางการเกษตร ซึ่งเป็นปัญหาที่ต้องการได้รับการแก้ไขเพื่อให้เกิดความมั่นคงทางเศรษฐกิจชุมชนและเพื่อเพิ่มรายได้แก่เกษตรกรต่อไป ด้วยเหตุนี้ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจึงดำเนินการจัดโครงการพัฒนาความรู้และทักษะผ่านโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์เพื่อเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร โดยมีกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อสร้างชาหมัก (kombucha) จากพืชผลในท้องถิ่น ซึ่งเป็นเครื่องดื่มประเภทหมักดองมีต้นกำเนิดจากตอนเหนือของประเทศจีนซึ่งมีประโยชน์ต่อสุขภาพ เป็นเครื่องดื่มที่ผลิตโดยอาศัยกิจกรรมการเจริญร่วมกันของจุลินทรีย์ในกลุ่มยีสต์และแบคทีเรียกลุ่มโพรไบโอติก (symbiotic culture of bacteria and yeast : SCOBY) ที่ยังมีชีวิตซึ่งเป็นประโยชน์ต่อระบบทางเดินอาหารและลำไส้ รวมทั้งสามารถกระตุ้นภูมิคุ้มกัน ซึ่งสามารถใช้เป็นจุดเด่นของผลิตภัณฑ์ชุมชนที่ทำให้เกิดความได้เปรียบทางการตลาด โครงการครั้งนี้มุ่งให้ผู้เข้าร่วมมีทักษะในการประยุกต์ใช้กับผลผลิตทางการเกษตรที่ตนเองเป็นผู้ผลิตจนนำไปสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีศักยภาพในการจำหน่าย ผ่านชุดกิจกรรมฝึกทักษะ (activity boxset) ที่ได้ลงมือปฏิบัติจริงจนเกิดการพัฒนาองค์ความรู้และทักษะรวมทั้งกระบวนการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรและปรับใช้เพื่อประกอบอาชีพต่อไปหรือพัฒนาจนสามารถแข่งขันในท้องตลาดได้ในอนาคต	
๗	วัตถุประสงค์ ๑. เพิ่มความรู้และทักษะการผลิตชาหมักในกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่บริการ ๒. เพื่อให้กลุ่มเกษตรกรในพื้นที่เป้าหมายสามารถสร้างผลิตภัณฑ์จากการอบรมได้	
๘	ตัวชี้วัด/ค่าเป้าหมาย ๑. ผู้เข้าร่วมกิจกรรม มีความพึงพอใจมากกว่าร้อยละ ๗๐ ๒. ผู้ร่วมโครงการมีทักษะการผลิตชาหมักเพื่อจำหน่าย/ประเมินทักษะผู้เข้าร่วมอบรม	
๙.	ผู้เข้าร่วมโครงการ กลุ่มเกษตรกรผู้สนใจ ที่มีศักยภาพในการขยายผล จำนวน ๒๐ คน คณะกรรมการดำเนินงาน จำนวน ๗ คน รวม ๒๗ คน	

๑๐. กิจกรรมหลักและระยะเวลาดำเนินการ :

☐ ไตรมาสที่ ๑ ☒ ไตรมาสที่ ๒ ไตรมาสที่ ๓ ☐ ไตรมาสที่ ๔

ที่	กิจกรรมหลัก	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่	วงจรคุณภาพ (PDCA)
๑	กำหนดช่วงเวลาจัดโครงการ	๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	P
๒	เขียนโครงการและขออนุมัติโครงการ	๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
๓	เตรียมการและดำเนินการจัดงาน	๒๖-๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	D
๔	ประเมินผลการจัดงาน	๒๘ มีนาคม ๒๕๖๕	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	C
๕	สรุปผลสำเร็จของกิจกรรมแนวทางปรับปรุงและจัดทำรายงาน	๒๙ มีนาคม ๒๕๖๕	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	A

๑๑. งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ :

แหล่งเงินงบประมาณ : ☐ งบแผ่นดิน ☒ งบรายได้ ☐ งบอื่น ๆ.....

รหัสงบประมาณ : ๖๕๐๕๐๐๐๐๓๐ รหัสกิจกรรม : ๒๐๒๒๐๔๐๘๐๑๒๑

ประเภทงบ : ☒ งบดำเนินการ ☐ งบลงทุน ☐ งบอุดหนุน ☐ งบบุคลากร

☐ งบอื่น ๆ

รายละเอียดค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
๑๑.๑ ค่าตอบแทน	๗,๒๐๐
๑๑.๑.๑ ค่าตอบแทนวิทยากร จำนวน ๒ คน (๖๐๐ บาท X ๒ คน X ๖ ชั่วโมง)	
๑๑.๒ ค่าใช้สอย	
๑๑.๑.๒ ค่าจ้างผลิตสื่อโฆษณาเพื่อประชาสัมพันธ์ช่องทางการค้าชุมชน (จำนวน ๑ งาน เป็นเงิน ๕,๐๐๐ บาท)	๕,๐๐๐
๑๑.๑.๓ ค่าจ้างออกแบบโลโก้และฉลากผลิตภัณฑ์พร้อมพิมพ์ (จำนวน ๑ งาน เป็นเงิน ๕,๐๐๐ บาท)	๕,๐๐๐
๑๑.๑.๔ ค่าจ้างเก็บข้อมูลการยอมรับผลิตภัณฑ์ต้นแบบพร้อมวิเคราะห์ผล (จำนวน ๑ งาน เป็นเงิน ๕,๐๐๐ บาท)	๕,๐๐๐

๑๓	๑๑.๒ ค่าวัสดุ ค่าวัสดุอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ เช่น เครื่องแก้วสำหรับหมัก SCOBY ผงชาเขียว น้ำตาลกลูโคส สารเคมีต่าง ๆ ชุดกิจกรรมฝึกทักษะ บรรจุภัณฑ์ เป็นต้น	๑๗,๘๐๐
	รวมเงินทั้งสิ้น	๔๐,๐๐๐
รวมทั้งสิ้น ๔๐,๐๐๐ (สี่หมื่นบาทถ้วน)		
ผลที่คาดว่าจะได้รับ		
ผู้เข้าร่วมอบรมได้รับความรู้ ฝึกเทคนิคต่าง ๆ ได้ลงมือปฏิบัติจริง สามารถสร้างผลิตภัณฑ์ได้		
๑๔	การประเมินผล:	
	ประเด็นการประเมิน	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ในการประเมิน
	๑๔.๑ ความพึงพอใจต่อการได้รับการอบรม	แบบสัมภาษณ์กึ่งโครงสร้าง
	๑๔.๒ ทักษะการสร้างผลิตภัณฑ์	แบบสังเกตและการตรวจผลการปฏิบัติการ

ลงชื่อ



ผู้รับผิดชอบโครงการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นันทวุฒิ นิยมวงษ์)

รองหัวหน้าศูนย์วิทยาศาสตร์ฝ่ายบริการวิชาการ

ความเห็น.....เห็นควรพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ



()

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฤทัยรัตน์ โพธิ์)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ความเห็นของคณบดี

☒ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ

เหตุผล.....

ลงชื่อ



(รองศาสตราจารย์ ดร.ทินพันธุ์ เนตรแพ)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี