

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นางสาวเมตตา เพ็ญฟู	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมกรรมการอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> ม.ย. 2564 - ก.พ. 2568	รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมกรรมการอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<b>การศึกษา</b>	วศ.ม. (วิศวกรรมกรรมการอาหาร), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, ไทย,
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b>	การออกแบบกระบวนการผลิต , การอนุรักษ์พลังงานในโรงงานอาหาร, การผลิตแก๊สชีวภาพจากของเสียจากโรงงานอาหาร
<b>งานสอน</b>	22 Dairy Process Engineering dd Energy Utilization in Food Engineering Engineering Analysis for Food Engineering Food Dehydration Engineering Food Engineering Project Food Engineering Project Preparation Food Plant Design Lab food Laboratory for Food Engineering II Life Skills For Undergraduate Student Power Systems in Food Industry Principles of Heat Transfer in Food Industry Selected Topics in Food Engineering Special Problems Thermodynamics for Food Engineering Thermodynamics I Thermodynamics I Waste Treatments in Food Industry การเตรียมการโครงการวิศวกรรมอาหาร โครงการวิศวกรรมอาหาร ปัญหาพิเศษ
<b>โครงการวิจัย</b>	ปี 2552-2553 การผลิตก๊าซชีวภาพจากเปลือกและไส้กล้วยภายใต้สภาวะไร้อากาศ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ปี 2552-2553 การผลิตก๊าซชีวภาพจากเปลือกและไส้กล้วยภายใต้สภาวะไร้อากาศ ( ศึกษาความเป็นไปได้ ) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย (โครงการ IRPUS) ปี 2552-2553 การออกแบบหม้อแกง โดยก๊าซชีววมวลจากกะลามะพร้าว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มก. ปี 2548-2555 หน่วยวิจัยด้านระบบเครือข่ายแลกเปลี่ยนมวล และความร้อน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2553 การออกแบบและพัฒนาเครื่องขึ้นรูปขนมสอดไส้ที่มีลักษณะทรงกลม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2553-2554 การใช้วิธีทางเคมีปรับปรุงคุณภาพของต้นกล้วยเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตก๊าซชีวภาพ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากโครงการศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ( ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเครื่องจักรกลเกษตรและอาหาร ) ปี 2554-2555 การผลิตก๊าซชีวภาพจากต้นกล้วยที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพทางเคมีด้วยการย่อยสลายภายใต้สภาวะไร้อากาศ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากโครงการศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ( ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเครื่องจักรกลเกษตรและอาหาร ) ปี 2554-2555 โครงการแผนที่ทางสังคมชุมชนรอบรั้ว มก.กพส. ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน ปี 2554 การออกแบบและพัฒนาเครื่องปอกเปลือกหัว ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2555-2556 การพัฒนาอาหารพื้นถิ่นเพื่อส่งเสริมการบริโภคอย่างยั่งยืนในชุมชนกระต๊อบ จังหวัดนครปฐม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ปี 2556-2557 การปรับสภาพซางข้าวฟ่างหวานด้วยวิธีการให้ความร้อนแบบโอห์มมิก ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนวิจัยคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน ปี 2557-2558 การสอนโดยใช้ Guided Slides ในวิชา 02212412 การใช้พลังงานในวิศวกรรมกรรมการอาหาร ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนการวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มก. ประจำปี 2558 ปี 2563-2564 เอนแคปซูเลชันน้ำมันมะพร้าวสกัดเย็นที่มีปริมาณน้ำมันสูงโดยกระบวนการอบแห้งแบบพ่นฝอย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนการวิจัยคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวเมลดา เฟื่องฟู	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>	
ระดับนานาชาติ	
- Sukanya Wichchukit, Maelada Fuengfoo, ชุตติมา ทองแก้ว, สวลักษณ์ จันทรเทพมากุล, ชนัญญา ร้อยนิมพลี, สราลัญ ชุ่มชบุญ, Kobsak Kanjanapongkul, "Application of low methoxyl pectin powder derived from palmyra palm pulp wash water to enhance toddy palm cake quality", Agriculture and Natural Resources 57 (6) (2023) 12-12	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
ระดับนานาชาติ	
- Maelada Fuengfoo, นางสาวสุภาวรรณ ตีบุตรชา, นางสาวภาณุชนาถ สุทธิวิสัย, นางสาวสุรีย์รัตน์ แร่เขียว, นายประทีน กุลละวณิชย์, "BIOMETHANATION POTENTIALS AND BIOGAS PRODUCTION OF BANANA WASTES IN SINGLE-STAGE COMPLETELY MIXED DIGESTER", International Conference on Biotechnology for Healthy Living (TSB 2010) (2010)	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2552 - 29 พฤษภาคม 2567