

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวเมตตา เพ็ญฟู	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมกรรมการอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมกรรมการอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> เม.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> Dairy Process Engineering Laboratory for Food Engineering II ปัญหาพิเศษ Engineering Analysis for Food Engineering Food Dehydration Engineering Food Plant Design Thermodynamics for Food Engineering Thermodynamics I 22 dd Energy Conservation in Food Industry Food Engineering Project Food Engineering Project Preparation Mathematical Basic in Food Engineering Power Systems in Food Industry Special Problems Thermodynamics I Waste Treatments in Food Industry การเตรียมการโครงการวิศวกรรมอาหาร Energy Utilization in Food Engineering Lab food Laboratory for Food Engineering I Life Skills For Undergraduate Student Principles of Heat Transfer in Food Industry Selected Topics in Food Engineering Unit Operations in Food Engineering II โครงการวิศวกรรมอาหาร	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2552-2553 การผลิตก๊าซชีวภาพจากเปลือกและไส้กล้วยภายใต้สภาวะไร้อากาศ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ปี 2552-2553 การผลิตก๊าซชีวภาพจากเปลือกและไส้กล้วยภายใต้สภาวะไร้อากาศ (ศึกษาความเป็นไปได้) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย (โครงการ IRPUS) ปี 2552-2553 การออกแบบหม้อแกง โดยก๊าซชีวภาพจากกะหล่ำและพริก ( 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 การปรับปรุงสภาพทางชีวภาพฟางหวานด้วยวิธีการให้ความร้อนแบบโอห์มมิก ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนวิจัยคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นางสาวเมลดา เฟื่องฟู	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ปี 2557-2558 การสอนโดยใช้ Guided Slides ในวิชา 02212412 การใช้พลังงานในวิศวกรรมอาหาร ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนการวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มก. ประจำปี 2558	
ปี 2563-2564 เอนแคปซูเลชั่นน้ำมันมะพร้าวสกัดเย็นที่มีปริมาณน้ำมันสูงโดยกระบวนการอบแห้งแบบพ่นฝอย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนการวิจัยคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
ปี 2567 กระบวนการอบแห้งแบบพ่นฝอยโดยใช้ไอน้ำร้อนยวดยิ่งเป็นตัวกลางให้ความร้อนร่วม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนวิจัยและนวัตกรรมเพื่อจัดแสดงในงานเกษตรกำแพงแสน ประจำปี 2567 คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน	
ปี 2567 การผลิตผงคีเฟอร์โดยกระบวนการอบแห้งแบบพ่นฝอย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนการวิจัย (คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน)	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>	
ระดับนานาชาติ	
- Sukanya Wichchukit, Maelada Fuengfoo, ชุตติมา ทองแก้ว, สวลักษณ์ จันทร์เทพมากุล, 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) 1015-1024	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
ระดับนานาชาติ	
- Maelada Fuengfoo, นางสาวสุภาวรรณ ตีบุตรชา, นางสาวภาณุชนา สุธวิวัลย์, 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 - 11 มิถุนายน 2569