

ชื่อผู้นำเสนอ

ผศ.ดร.ปริยาภรณ์ อิศรานุวัฒน์



หน่วยวิจัยทางการแปรรูปชีวมวล
ด้วยเทคโนโลยีชีวภาพและ
อาหารเสริมสุขภาพ

Biorefinery&Functional Food
Research Unit



มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

About หน่วยวิจัย



ผศ.ดร.ปริยาภรณ์ อิศรานาววัฒน์



ผศ.ดร.อิสราวุธ ประเสริฐรังษ์



อ.ดร.ธิดาวุทธิ วงศ์คำแปง



ผศ.ดร.สุมลวรรณ ชุ่มเชื้อ



ผศ.ดร.มลฤดี เขาวรัตน์

วัตถุประสงค์

เพื่อวิจัยและสร้างนวัตกรรมกระบวนการผลิตด้าน Biorefinery โดยใช้วัสดุเหลือทิ้งจากการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มาเพิ่มมูลค่าและคุณค่า ให้ได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์ในกลุ่มสารที่ให้ประโยชน์ในการเสริมสุขภาพ (Functional ingredient) อาหารเสริมสุขภาพ (Functional food and Nutraceutical) และพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมต้นแบบที่ตอบโจทย์อุตสาหกรรม เนื่องจาก Functional Food เป็นหนึ่งในอุตสาหกรรม S-Curve ที่ภาครัฐให้การสนับสนุน โดยเฉพาะผู้ประกอบการ SMEs

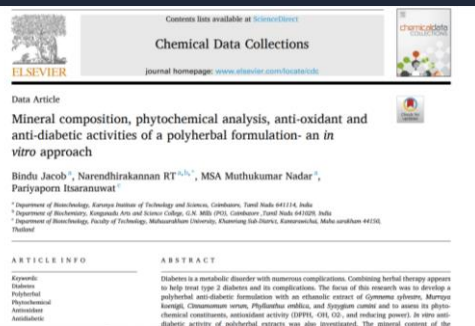
ผลงานวิจัยที่เกิดขึ้นจากหน่วยวิจัยสามารถต่อยอดสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ และเป็นกำลังสำคัญในการผลักดันให้ประเทศไทยให้มีศักยภาพในการแข่งขันกับตลาดโลกได้

หน่วยวิจัยทางการแปรรูปชีวมวลด้วยเทคโนโลยีชีวภาพและอาหารเสริมสุขภาพ

BIOF

ผลการดำเนินงานของหน่วยวิจัยฯ ผลงานวิจัย/นวัตกรรม/อื่นๆ ใน
ปีงบประมาณ 2565 ที่ผ่านมา

- ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ 1 เรื่อง (SCOPUS)
- ผลงานวิจัยที่อยู่ระหว่างการตีพิมพ์ 1 เรื่อง (ISI)
- ผลงานวิจัยที่อยู่ระหว่างการเตรียม Manuscript 3 เรื่อง
- โครงการสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (NIA Open Innovation ต่อยอดงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์ – บริษัท KOS BioInnovations จำกัด)
- รุ่น Annual International Training Course (BCG Model) จากกระทรวงการต่างประเทศ
- ทุนวิจัย จำนวน 5 เรื่อง
- โครงการบริการวิชาการจำนวน 10 โครงการ : โครงการ ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 7 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม จำนวน 5 โครงการ โครงการคูปองวิทย์ (อว.) จำนวน 3 โครงการ โครงการ U2T (อว.) จำนวน 2 โครงการ



แผนการดำเนินงาน เป้าหมาย ผลที่คาดว่าจะได้รับ ปีงบประมาณ 2566



แผนการดำเนินงาน

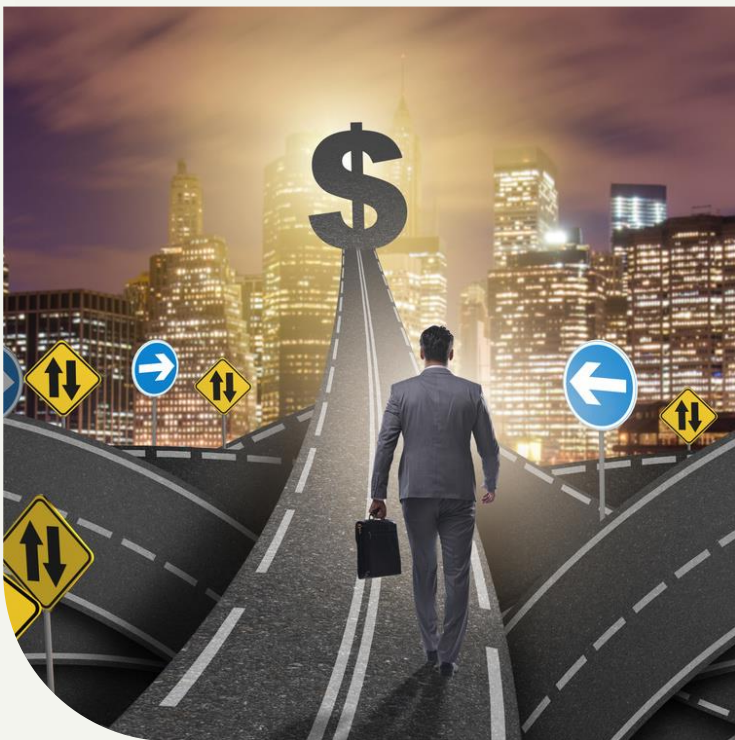
- ดำเนินงานวิจัยด้าน Biorefinery and Functional Food
- จัดอบรมนานาชาติ Annual International Training Course (BCG Model) 1-21 May 2023 (แหล่งทุน กระทรวงการต่างประเทศ)
- สร้างความร่วมมือด้านวิชาการ/วิจัยกับต่างประเทศ (Malaysia, India, U.A.E., France)
- ดำเนินโครงการวิจัย&บริการวิชาการ ภายใต้โครงการ คู่ปองวิทย์ 3 โครงการ
- ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์ อย่างน้อย 1 โครงการ

2023

แผนการดำเนินงาน เป้าหมาย ผลที่คาดว่าจะได้รับ ปีงบประมาณ 2566



เป้าหมาย



- สมาชิกหน่วยวิจัย มีผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ระดับนานาชาติ
- จำนวนผลงานวิจัยได้รับการอ้างอิง เพิ่มขึ้น
- มหาวิทยาลัยมหาสารคามเป็นที่รู้จักในระดับสากลมากขึ้น (จากผู้เข้าอบรม AITC)
- มีเครือข่ายความร่วมมือด้านงานวิจัยที่เข้มแข็งทั้งภายในประเทศ และต่างประเทศ
- สนับสนุนการรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาเพื่อมาทำงานในหน่วยวิจัย
- สมาชิกหน่วยวิจัย มีตำแหน่งวิชาการที่สูงขึ้น
- ผลงานวิจัยที่เกิดขึ้นจากหน่วยวิจัยสามารถต่อยอดสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ และเป็นกำลังสำคัญในการผลักดันให้ประเทศไทยให้มีศักยภาพในการแข่งขันกับตลาดโลก

2023

แผนการดำเนินงาน เป้าหมาย ผลที่คาดว่าจะได้รับ ปีงบประมาณ 2566



ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ อย่างน้อย 3 เรื่อง (2 ISI, 1 SCOPUS)
- ชาวต่างชาติเข้าร่วมอบรม Annual International Training Course อย่างน้อย 25 คน
- มีผลงานตีพิมพ์ร่วมกับมหาวิทยาลัยภายในประเทศ และต่างประเทศ (Malaysia, India, U.A.E., France)
- วิสาหกิจชุมชน/SMEs ได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิชาการ/งานวิจัย อย่างน้อย 3 แห่ง
- วิสาหกิจชุมชน/SMEs สามารถต่อยอดงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์ ได้ อย่างน้อย 1 ราย



2023

ปัญหาและอุปสรรค

ปัญหาและอุปสรรค

- ขาดเครื่องมือ/อุปกรณ์ในการวิเคราะห์คุณสมบัติบางประการของตัวอย่าง
- มีภาระงานสอนมาก ทำให้มีเวลาในการทำวิจัยน้อยลง

แนวทางแก้ไข

- สร้างความร่วมมือกับหน่วยงานข้างนอก
- รับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาเพิ่มขึ้น

หน่วยวิจัยทางการแปรรูปชีวมวลด้วยเทคโนโลยีชีวภาพและอาหารเสริมสุขภาพ

BIOF



THANK
YOU

Any Question?

Tel: 081 261 2363

E-mail: pariyaporn.i@msu.ac.th