# ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

**ชื่อ** นางสาวมัสลิน นาคไพจิตร

**ตำแหน่งทางวิชาการ** รองศาสตราจารย์

**สังกัด** ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

**การดำรงตำแหน่งบริหาร**

-

**การศึกษา** ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร , มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2555
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ , มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี , ไทย, 2550
วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ , มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2547

**สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ** Molecular Biology, Microbial Genetic, Microbiota in Animal and Human

**งานสอน**

Biotechnology Project
Feed Biotechnology
Gene Technology
Genetics & Biotechnology
Genetics and Biotechnology
Lab.in Bio.Materials & Their Mechanisms
Laboratory in Biological Materials and Their Mechanism
Laboratory in Gene Technology
Laboratory in Genetics & Biotechnology
Laboratory in Genetics and Biotechnology
Microorganisms for Health
Principles of Biotechnology
Probiotics and Applications in Agro-Industry
Seminar

**โครงการวิจัย**

ปี 2558-2560 การประเมินความสามารถของโพรไบโอติกต่อการกำจัด vancomycin-resistant enterococci และผลต่อจุลินทรีย์ในระบบลำไส้จำลองของมนุษย์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2559-2560 การผลิตเอนไซม์แมนนาเนสเพื่อใช้ในการเตรียมพรีไบโอติกจากการเนื้อมะพร้าวและการทดสอบค่าความเป็นพิษของพรีไบโอติก ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2559 การศึกษาคุณสมบัติเกาะติดของ Lactobacillus plantarum กับเซลล์ Caco-2 ของมนุษย์ของและผลต่อจุลินทรีย์ในลำไส้ของผู้สูงอายุ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2560 การคัดแยกเชื้อแบคทีเรียกรดแลคติกที่มีคุณสมบัติการยึดเกาะกับผนังลำไส้และปรับเปลี่ยนระบบภูมิคุ้มกันจากน้ำนมแม่ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2560 การทดสอบคุณสมบัติของโพรไบโอติกLactobacillus reuteri KUB-AC5 ต่อการป้องกันและรักษาโรคอุจจาระร่วงแบบเฉียบพลันในหนูทดลอง ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2560 การศึกษาการผลิตและกิจกรรมการยับยั้งของแบคเทอริโอซินที่ผลิตจากเชื้อ Lactococcus lactis KA-FF 1-4 เมื่อเสริมด้วยสารประกอบโอลิโกแซคคาไรด์ในสภาวะจำลองระบบลำไส้ของมนุษย์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2560 นวัตกรรมอาหาร สำหรับผู้สูงอายุ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2560 ผลของพรีไบโอติคต่อการเปลี่ยนแปลงของจุลินทรีย์ในอุจจาระหมู ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากToray Industries Inc.

ปี 2560-2561 ผลของพรีไบโอติกต่อการเจริญเติบโตของหมู ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากToray Industries Inc.

ปี 2561-2563 การคัดเลือกแบคทีเรียผลิตกรดบิวทิริกเพื่อศึกษาสมบัติโพรไบโอติก ฤทธิ์ต้านทานการอักเสบต้านทานเซลล์มะเร็ง พิษเฉียบพลันและกึ่งเฉียบพลันในสัตว์ทดลอง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2561-2563 ผลของแมนโนโอลิโกแซคคาไรด์ที่เตรียมจากกากเนื้อมะพร้าวต่อจุลินทรีย์ในลำไส้มนุษย์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2562-2563 การประยุกต์ใช้โพรไบโอติกในอุตสาหกรรมไก่เนื้อและบทบาทของโพรไบโอติกต่อการป้องกันเชื้อ Salmonella ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ปี 2562 การสำรวจยีสต์และแบคทีเรียของเพี้ยในโคเนื้อ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2562 เปรียบเทียบความสามารถในการช่วยลดระดับคอเลสเตอรอลของโพรไบโอติกหลายสายพันธุ์ในเซลล์ผนังลำไส้มนุษย์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2562 ผลของอาหารเสริมพรีไบโอติกต่อไมโครไบโอมและหน้าที่ในลำไส้คนสุขภาพดีด้วยการใช้เมแทจีโนมิกส์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2561-2562 การผลิตโอลิโกแซคคาไรด์โดยวิธีการทางเอนไซม์จากอะราบิโนไซแลนในรำสกัดน้ำมันที่ผ่านการสกัดโปรตีนและการศึกษาศักยภาพการเป็นพรีไบโอติกภายใต้สภาวะจำลองการย่อยอาหาร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

# ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

| | |
|---|---|
| **ชื่อ** นางสาวมัสลิน นาคไพจิตร | |
| **ตำแหน่งทางวิชาการ** รองศาสตราจารย์ | **สังกัด** ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร |

ปี 2561-2563 ผลของแมนโนโอลิโกแซคคาไรด์ที่เตรียมจากการเนื้อมะพร้าวต่อจุลินทรีย์ในลำไส้มนุษย์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2563-2564 ผลของสารสกัดโพลีฟีนอลจากชานอ้อยเพื่อป้องกันหรือชะลอภาวะสมองเสื่อมในหนูทดลอง ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2563-2565 ศักยภาพของสมบัติพรีไบโอติกจากกากกาแฟปรับสภาพขั้นต้นต่อจุลินทรีย์ในระบบทางเดินอาหารจำลองของมนุษย์เพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2564-2565 การพัฒนาเครื่องดื่มธัญพืชผงสำเร็จรูปเสริมโปรไบโอติกและพรีไบโอติกที่มีสมบัติลดคอเลสเตอรอลโดยใช้เทคโนโลยีการห่อหุ้ม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2565-2567 การพัฒนารูปแบบการผลิตไซเลจสมบูรณ์รูปเป็นอาหารโคเนื้อ โดยเทคโนโลยีหัวเชื้อเพื่อการผลิตเนื้อโคคุณภาพสูง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2565-2568 การพัฒนาดิจิทัลแพลทฟอร์มทางชีววิทยาระบบบูรณาการเพื่อศึกษาเครือข่ายเมแทบอลิกของไมโครไบโอมในลำไส้คนไทยกับองค์ประกอบอาหารเชิงหน้าที่ (ทุนอัฉริยภาพนักวิจัยรุ่นกลาง ปี 2565) ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2565-2567 ผลของสารสกัดตรีผลาต่อการเปลี่ยนแปลงของกลุ่มเชื้อจุลชีพในลำไส้ของผู้ที่มีภาวะอ้วน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2565-2567 อิทธิพลของการประยุกต์ใช้พรีไบโอติกส์จากสารสกัดผ่าต่อการปรับสมดุลจุลินทรีย์ในลำไส้ของผู้ที่มีภาวะอ้วน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2565 การประยุกต์ใช้โปรไบโอติกส์เพื่อการปรับเปลี่ยนสมดุลของจุลินทรีย์ในลำไส้ของผู้ที่มีภาวะอ้วน ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2565 การพัฒนาแบบจำลองเมแทบอลิกระดับจีโนมเพื่อเพิ่มการผลิตชีวมวลของ Lactobacillus reuteri KUB-AC5 ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2565 การพัฒนาพรีไบโอติกจากสาหร่ายทะเลเพื่อใช้เป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์อาหารฟังก์ชัน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2565-2567 การทดสอบคุณสมบัติความเป็นโปรไบโอติกของ Lactobacillus reuteri KUB-AC5 ที่ปรับเปลี่ยนพันธุกรรม ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2565-2567 การปรับเปลี่ยนสมดุลจุลินทรีย์ในลำไส้และความสัมพันธ์กับโรคอ้วนโดยพรีโอติกส์และโปรไบโอติกส์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2565-2567 การพัฒนา Lactobacillus reuteri KUB-AC5 สายพันธุ์ใหม่ด้วยแนวทางชีววิทยาสังเคราะห์ สำหรับการหมักเซลล์ความหนาแน่นสูงของการผลิตโปรไบโอติก ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2565-2567 การพัฒนา Lactobacillus reuteri KUB-AC5 สายพันธุ์ใหม่ด้วยแนวทางชีววิทยาสังเคราะห์สำหรับการหมักเซลล์ความหนาแน่นสูงของการผลิตโปรไบโอติก ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2565-2567 อิทธิพลของการประยุกต์ใช้สารสกัดผ่าร่วมกับจุลินทรีย์โปรไบโอติกส์ต่อการปรับสมดุลจุลินทรีย์ในลำไส้ของผู้ที่มีภาวะอ้วน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2566 การทดสอบคุณสมบัติความเป็นโพรไบโอติกของ Lactobacillus reuteri KUB-AC5 ที่ปรับเปลี่ยนพันธุกรรม ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2566 การบูรณาการเมตาจีโนมิกส์และเมตาโบโลมิกส์ของอาหารหมักจากพืชพื้นบ้านในประเทศไทยเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลสำหรับการผลิตอาหารเพื่อสุขภาพ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2566 การพัฒนาแบบจำลองเมแทบอลิกระดับจีโนมเพื่อเพิ่มการผลิตชีวมวลของ L. reuteri KUB-AC5 (Development of genome-scale metabolic model for overproduction of biomass of Lactobacillus reuteri KUB-AC5) ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2566 การพัฒนาและศึกษาคุณสมบัติเชิงสุขภาพในผลิตภัณฑ์โยเกิร์ตโปรตีนจากพืชสู่เชิงพาณิชย์แบบครบวงจร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2566 การศึกษาข้อมูลเชิงลึกของจุลินทรีย์ด้วยเทคนิคเมตาจีโนมิกส์ในอาหารหมักจากพืชพื้นบ้านในประเทศไทย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2566 ผลเชิงสุขภาพของผลิตภัณฑ์โยเกิร์ตโปรตีนทางเลือกจากพืชที่มีศักยภาพทางการค้าต่อจุลินทรีย์ในระบบทางเดินอาหารจำลองของมนุษย์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2566-2567 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผงโปรไบโอติกส์ที่มีคุณสมบัติเสริมภูมิคุ้มกันสำหรับเป็น อาหารเสริมหรือส่วนประกอบของอาหารสัตว์เลี้ยง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)

ปี 2567-2568 การขับเคลื่อนสู่การพัฒนาศูนย์กลางด้านความรู้เศรษฐกิจจุลินทรีย์และเทคโนโลยีชีวภาพ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2567-2568 การประยุกต์ใช้โพรไบโอติกส์และพรีไบโอติกส์เพื่อเพิ่มมูลค่าในอุตสาหกรรมอาหารแมว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2567 การประเมินผลของวัตถุดิบฟังก์ชันจากพืชสมุนไพรและสาหร่ายต่อไมโครไบโอมจุลินทรีย์ในระบบลำไส้จำลองของมนุษย์และองค์ความรู้เชิงลึกด้านกิจกรรมการออกฤทธิ์ทางชีวภาพ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2567 ผลเชิงสุขภาพของสารสำคัญเชิงหน้าที่จากพืชสมุนไพรและสาหร่ายต่อไมโครไบโอมในระบบลำไส้จำลองของมนุษย์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

# ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

| | |
|---|---|
| **ชื่อ** นางสาวมัสลิน นาคไพจิตร | |
| **ตำแหน่งทางวิชาการ** รองศาสตราจารย์ | **สังกัด** ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร |

ปี 2567 โรงงานเซลล์แบคทีเรียเพื่อการผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการบำบัด ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2567 โรงงานเซลล์แบคทีเรียเพื่อการผลิตโพรไบโอติก ของมนุษย์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2567-2570 หน่วยวิจัยเฉพาะทางเทคโนโลยีนวัตกรรมของโปรไบโอติกและสารสกัดจากพืชเพื่ออาหารเชิงหน้าที่ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

**บทความวิจัยในวารสารวิชาการ**

ระดับนานาชาติ

- Massalin Nakphaichit, Chirapiphat Phraephaisarn, Suttipun Keawsompong, Orapin Sukpiriyagul, Sunee Nitisinprasert, "Effect of increasing dietary protein from soybean meal on intestinal microbiota and their fatty acids production in broiler chicken", Advances in Animal and Veterinary Science 2 (6) (2014) 337-343

- La-ongkham, Orawan, Massalin Nakphaichit, Leelavatcharamas, Vichai, Suttipun Keawsompong, Sunee Nitisinprasert, "Distinct gut microbiota of healthy children from two different geographic regions of Thailand", ARCHIVES OF MICROBIOLOGY 197 (4) (2015) 561-573

- Himanshu Kumar, Pirjo Wacklin, Massalin Nakphaichit, Eliisa Loyttyniem, Somak Chowdhury, Yogesh Shouche, Jaana M?tt?, Erika Isolauri, Seppo Salminen, "Secretor status is strongly associated with microbial alterations observed during pregnancy.", Plos One 10 (7) (2015)

- Juma Kisuse , Orawan La-ongkham, Massalin Nakphaichit, Phatthanaphong Therdtatha, Rie Momoda, Masaru Tanaka, Shinji Fukuda, Siam Popluechai, Kongkiat Kespechara, Kenji Sonomoto, Yuan-Kun Lee, Sunee Nitisinprasert, Jiro Nakayama, "Urban Diets Linked to Gut Microbiome and Metabolome Alterations in Children: A Comparative Cross-sectional Study in Thailand.", Frontiers in Microbiology 9 (-) (2018) 1-16

- Massalin Nakphaichit, S. Sobanbua, S. Siemuang, Wanwipa Vongsangnak, J. Nakayama, Sunee Nitisinprasert, "Protective effect of Lactobacillus reuteri KUB-AC5 against Salmonella Enteritidis challenge in chickens", Beneficial Microbes 10 (1) (2019) 43-54

- Chanettee Jamyuang, Phanphen Phoonlapdacha, Nalinee Chongviriyaphan, Wasaporn Preteseille Chanput, Sunee Nitisinprasert, Massalin Nakphaichit, "Characterization and probiotic properties of Lactobacilli from human breast milk.", 3 Biotech 9 (11) (2019) 398-1-11

- Theeraphol Jatuponwiphat, Thanawat Namrak, Ananporn Supataragul, Sunee Nitisinprasert, Massalin Nakphaichit, Wanwipa Vongsangnak, "Comparative genome analysis reveals metabolic traits associated with probiotics properties in Lactobacillus reuteri KUB-AC5.", Gene reports 17 (-) (2019) 1-100536-9

- Nhung Thanh Nguyen, Massalin Nakphaichit, Iyarit Thaipisuttikul, Amornrut Leelaporn, Chanwit Tribuddhara, Sunee Nitisinprasert, "Identification of the bacterial strain HM02-04 inhibiting vancomycin-resistant Enterococci growth and its antimicrobial substance characters for potential use as disinfectant solution.", Current Trends in Microbiology 13 (-) (2019) 55-66

- Orawan La-ongkham, Massalin Nakphaichit, Jiro Nakayama, Suttipun Keawsompong, Sunee Nitisinprasert, "Age-related changes in the gut microbiota and the core gut microbiome of healthy Thai humans", 3 Biotech 10 (6) (2020) 276-1-14

- Plupjeen, SN, Chawjiraphan, W, Suvimol Charoensiddhi, Sunee Nitisinprasert, Massalin Nakphaichit, "Lactococcus lactis KA-FF 1-4 reduces vancomycin-resistant enterococci and impacts the human gut microbiome", 3 BIOTECH 10 (7) (2020) 295

- Amornthep Kingkaw, Massalin Nakphaichit, Narissara Suratannon, Sunee Nitisinprasert, Chantha Wongoutong, Pantipa Chatchatee, Sucheewin Krobthong, Sawanya Charoenlappanit, Sittiruk Roytrakul, Wanwipa Vongsangnak, "Analysis of the infant gut microbiome reveals metabolic functional roles associated with healthy infants and infants with atopic dermatitis using metaproteomics", PeerJ 8 (-) (2020) e9988-1-21

- P. Udomsri, T. , Pongsuwanporn, Sunee Nitisinprasert, Massalin Nakphaichit, "Synergistic activity of plant prebiotics and Lactococcus lactis KA-FF 1-4 to enhance vancomycin-resistant enterococci (VRE) growth inhibition.", International Food Research Journal 27 (5) (2020) 934-940

- S.Sobanbua, S.Dolkittikul, Massalin Nakphaichit, Suttipun Keawsompong, Sunee Nitisinprasert, "Antimicrobial peptide presenting potential strain-specific real time polymerase chain reaction assay for detecting the probiotic Lactobacillus reuteri KUB-AC5 in chicken intestine.", Poultry Science. 99 (1) (2020) 526-535

- Jaichakan, P., Massalin Nakphaichit, Rungchang, S., Weerawatanakorn, M., Phongthai, S., Klangpetch, W., "Two-stage processing for xylooligosaccharide recovery from rice by-products and evaluation of products: Promotion of lactic acid-producing bacterial growth and food application in a high-pressure process", Food Research International 147 (-) (2021)

- Kevin Mok, Narissara Suratanon, Sittiruk Roytrakul, Sawanya Charoenlappanit , Preecha Patumcharoenpol , Pantipa Chatchatee, Wanwipa Vongsangnak, Massalin Nakphaichit, "ITS2 Sequencing and Targeted Meta-Proteomics of Infant Gut Mycobiome Reveal the Functional Role of Rhodotorula sp. during Atopic Dermatitis Manifestation", Journal of Fungi 7 (9) (2021) 748

- Nachon Raethong, Massalin Nakphaichit, Narissara Suratannon, Witida Sathitkowitchai, Wanlapa Weerapakorn, Suttipun Keawsompong, Wanwipa Vongsangnak, "Analysis of Human Gut Microbiome: Taxonomy and Metabolic Functions in Thai Adults", Genes 12 (3) (2021) 1-13

- Preecha Patumcharoenpol, Massalin Nakphaichit, Gianni Panagiotou, Anchalee Senavonge, Narissara Suratannon, Wanwipa Vongsangnak, "MetGEMs Toolbox: Metagenome-scale models as integrative toolbox for uncovering metabolic functions and routes of human gut microbiome", PLOS Computational Biology 17 (1) (2021) e1008487-1-18

- Thanawat Namrak, Theeraphol Jatuponwiphat, Sunee Nitisinprasert, Massalin Nakphaichit, Wanwipa Vongsangnak, "Integrative growth physiology and transcriptome profiling of probiotic Limosilactobacillus reuteri KUB-AC5", PeerJ 9 (e12226) (2021) 1-18

# ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

| | |
|---|---|
| **ชื่อ** นางสาวมัสลิน นาคไพจิตร | |
| **ตำแหน่งทางวิชาการ** รองศาสตราจารย์ | **สังกัด** ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร |

- Witida Sathitkowitchai, Narissara Suratannon, Suttipun Keawsompong, Wanlapa Weerapakorn, Preecha Patumcharoenpol, Sunee Nitisinprasert, Massalin Nakphaichit, "A randomized trial to evaluate the impact of copra meal hydrolysate on gastrointestinal symptoms and gut microbiome", PeerJ 9 (e12158) (2021) 1-19

- Saranya Wongrattanapipat, Anchukorn Chiracharoenchitta, Budsarin Choowongwitthaya, Prapatson Komsathorn, Orawan La-ongkham, Sunee Nitisinprasert, PAIBOON TUNSAGOOL, Massalin Nakphaichit, "Selection of potential probiotics with cholesterol-lowering properties for probiotic yoghurt production", Food Science and Technology International 28 (4) (2022) 353-365

- Phujumpa, P., Muangham, S., Jatuponwiphat, T., Koffas, M., Massalin Nakphaichit, Wanwipa Vongsangnak, "Comparative genomics-based probiotic relevance of Limosilactobacillus fermentum KUB-D18", Gene 840 (-) (2022)

- Panpa, W., Pattarapisitporn, A., Jaichakan, P., Kammeekum, P., Utama-ang, N., Laokuldilok, T., Phongthai, S., Kittiwachana, S., Seiji, N., Massalin Nakphaichit, Klangpetch, W., "Conversion of sacha inchi (Plukenetia volubilis L.) residues into potential prebiotic oligosaccharides", Biomass Conversion and Biorefinery (2022)

- Rungruangsaphakun, J., Massalin Nakphaichit, Suttipun Keawsompong, "Nutritional improvement of copra meal for swine feed", Biocatalysis and Agricultural Biotechnology 39 (-) (2022)

- Pannapapol Jaichakan, Tipawan Thongsook, Massalin Nakphaichit, Ladda Sangduean Wattanasiritham, Suphat Phongthai, Alisa Pattarapisitporn, Niramon Utama-ang, Thunnop Laokuldilok, Wannaporn Klangpetch, "Xylobiose and Xylotriose Production from Alkali Soluble Defatted Rice Bran Arabinoxylan Using Endoxylanase from Neocallimastix partriciarum", Starch/Staerke 74 (3-4) (2022) 2100177

- Namrak, T., Raethong, N., Jatuponwiphat, T., Sunee Nitisinprasert, Wanwipa Vongsangnak, Massalin Nakphaichit, "Probing Genome-Scale Model Reveals Metabolic Capability and Essential Nutrients for Growth of Probiotic Limosilactobacillus reuteri KUB-AC5", Biology 11 (2) (2022)

- Ayimbila, F., Siriwong, S., Massalin Nakphaichit, Suttipun Keawsompong, "In vitro gastrointestinal digestion of Lentinus squarrosulus powder and impact on human fecal microbiota", Scientific reports 12 (1) (2022) 2655

- Buddhasiri, S., Sukjoi, C., Khantawa, B., Nambunmee, K., Massalin Nakphaichit, Sunee Nitisinprasert, Thiennimitr, P., "Probiotic Limosilactobacillus reuteri KUB-AC5 inhibits growth of clinical Salmonella enterica typhimurium isolates", Asia-Pacific Journal of Science and Technology 27 (2) (2022)

- Kingkaw, A., Raethong, N., Patumcharoenpol, P., Suratannon, N., Massalin Nakphaichit, Suttipun Keawsompong, Roytrakul, S., Wanwipa Vongsangnak, "Analyzing Predominant Bacterial Species and Potential Short-Chain Fatty Acid-Associated Metabolic Routes in Human Gut Microbiome Using Integrative Metagenomics", Biology 12 (1) (2023)

- Kwandee, P., Surasawadee Somnuk, Bandhita Wanikorn, Massalin Nakphaichit, PAIBOON TUNSAGOOL, "Efficacy of Triphala extracts on the changes of obese fecal microbiome and metabolome in the human gut model", Journal of Traditional and Complementary Medicine (2023)

- Surasawadee Somnuk, Komindr, S., Monkhai, S., Poolsawat, T., Massalin Nakphaichit, Bandhita Wanikorn, "Metabolic and inflammatory profiles, gut microbiota and lifestyle factors in overweight and normal weight young thai adults", PloS one 18 (7) (2023) e0288286

- Patumcharoenpol, P., Kingkaw, A., Massalin Nakphaichit, Chatchatee, P., Suratannon, N., Panagiotou, G., Wanwipa Vongsangnak, "Exploring Longitudinal Gut Microbiome towards Metabolic Functional Changes Associated in Atopic Dermatitis in Early Childhood", Biology 12 (9) (2023)

- Kwandee, P., Surasawadee Somnuk, Massalin Nakphaichit, Bandhita Wanikorn, Roytrakul, S., PAIBOON TUNSAGOOL, "Exploring metabolic pathway alterations in obese fermented feces mediated by individual fruit extracts of Triphala components using untargeted metabolomics", Journal of King Saud University - Science 36 (4) (2024)

- Mok, K., Honwichit, O., Funnuam, T., Suvimol Charoensiddhi, Sunee Nitisinprasert, Nielsen, D.S., Massalin Nakphaichit, "Synergistic activity of Limosilactobacillus reuteri KUB-AC5 and water-based plants against Salmonella challenge in a human in vitro gut model", Scientific Reports 14 (1) (2024)

- Mok, K., Poolsawat, T., Surasawadee Somnuk, Bandhita Wanikorn, Patumcharoenpol, P., Sunee Nitisinprasert, Wanwipa Vongsangnak, Massalin Nakphaichit, "Preliminary characterization of gut mycobiome enterotypes reveals the correlation trends between host metabolic parameter and diet: a case study in the Thai Cohort", Scientific Reports 14 (1) (2024)

**บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ**

ระดับนานาชาติ

- Massalin Nakphaichit, Sunee Nitisinprasert, kenji Sonomoto, Jiro Nakayama, "Pyrosequencing analysis to monitor chicken microflora changes by probiotic treatment.", The second young scientist seminar in the Asian core program (2009)

- Massalin Nakphaichit, S.N. Sakamoto, jiro nakayama, Sunee Nitisinprasert, "Microbiota analysis in ileum and cecum of chicken using pyrosequencing", 10th Symposium on Lactic Acid Bacteria (2011)

- นางสาวอัจฉริยา, Foo Hooi Ling, ULAIWAN Withayagiat, Sunee Nitisinprasert, Massalin Nakphaichit, "Probiotic characteristic of Escherichia coli isolated from fecal sample of Thai adults", International Congress of the Malaysian Society for Micorbiology 2017 (2017)

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2552 - 27 เมษายน 2567