

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวมัสลิน นาคไพจิตร	<b>สังกัด</b> ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> -	
<b>การศึกษา</b> ปริญญาตรีบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร , มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ , ไทย, 2555 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ , มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี , ไทย, 2550 วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ , มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ , ไทย, 2547	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> Molecular Biology, Microbial Genetic, Microbiota in Animal and Human	
<b>งานสอน</b> 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 Selected Topics in Biotechnology Seminar Special Problems	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2558-2560 การประเมินความสามารถของโพรไบโอติกต่อการกำจัด vancomycin-resistant enterococci และผลต่อจุลินทรีย์ในระบบลำไส้จำลองของมนุษย์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2559-2560 การผลิตเอนไซม์แมนแนนสเพื่อใช้ในการเตรียมโพรไบโอติกจากการเนื้อเมพร้าวและการทดสอบค่าความเป็นพิษของโพรไบโอติก ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปี 2559 การศึกษาคุณสมบัติเกาะติดของ Lactobacillus plantarum กับเซลล์ Caco-2 ของมนุษย์ของและผลต่อจุลินทรีย์ในลำไส้ของผู้สูงอายุ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560 การคัดแยกเชื้อแบคทีเรียกรดแลคติกที่มีคุณสมบัติการยึดเกาะกับผนังลำไส้และปรับเปลี่ยนระบบภูมิคุ้มกันจากน้ำนมแม่ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560 การทดสอบคุณสมบัติของโพรไบโอติก Lactobacillus reuteri KUB-AC5 ต่อการป้องกันและรักษาโรคอุจจาระร่วงแบบเฉียบพลันในหนูทดลอง ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560 การศึกษาการผลิตและกึ่งกรรมกรยับยั้งของแบคทีเรียโอซินที่ผลิตจากเชื้อ Lactococcus lactis KA-FF 1-4 เมื่อเสริมด้วยสารประกอบโพลิโกแซคคาไรด์ในสภาวะจำลองระบบลำไส้ของมนุษย์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560 นวัตกรรมอาหาร สำหรับผู้สูงอายุ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560 ผลของโพรไบโอติกต่อการเปลี่ยนแปลงของจุลินทรีย์ในอุจจาระหนู ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจาก Toray Industries Inc. ปี 2560-2561 ผลของโพรไบโอติกต่อการเจริญเติบโตของหนู ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจาก Toray Industries Inc. ปี 2561-2563 การคัดเลือกแบคทีเรียผลิตกรดบิวทิริกเพื่อศึกษาสมบัติโพรไบโอติก ฤทธิ์ต้านทานการอักเสบต้านทานเซลล์มะเร็ง พิษเฉียบพลันและกึ่งเฉียบพลันในสัตว์ทดลอง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2561-2563 ผลของแมนโนโอลิโกแซคคาไรด์ที่เตรียมจากกากเนื้อเมพร้าวต่อจุลินทรีย์ในลำไส้มนุษย์ ( 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 ผลของอาหารเสริมโพรไบโอติกต่อไมโครไบโอมและหน้าที่ในลำไส้คนสุขภาพดีด้วยการใช้เมแทจีโนมิกส์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวมัสลิน นาคไพจิตร	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ปี 2561-2562	การผลิตโพลิโกลแซคคาไรด์โดยวิธีการทางเอนไซม์จากอะราบีโนไซแลนในรำสัปดาห์ผ่านการศึกษาสัปดาห์การเป็นพรีไบโอติกภายใต้สภาวะจำลองการย่อยอาหาร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
ปี 2561-2563	ผลของแมนโนโอลิโกลแซคคาไรด์ที่เตรียมจากการหมักข้าวต่อจุลินทรีย์ในลำไส้มนุษย์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี 2563-2564	ผลของสารสกัดโพลีฟีนอลจากชานอ้อยเพื่อป้องกันหรือชะลอภาวะสมองเสื่อมในหนูทดลอง ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี 2563-2565	ศักยภาพของสมบัติพรีไบโอติกจากกากกาแฟปรับสภาพขั้นต้นต่อจุลินทรีย์ในระบบทางเดินอาหารจำลองของมนุษย์เพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี 2564-2565	การพัฒนาเครื่องต้มถั่วงอกสำเร็จรูปเสริมโปรไบโอติกและพรีไบโอติกที่มีสมบัติลดคอเลสเตอรอลโดยใช้เทคโนโลยีการห่อหุ้ม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
ปี 2565-2567	การพัฒนารูปแบบการผลิตไซเลจสมบูรณ์รูปเป็นอาหารโคเนื้อ โดยเทคโนโลยีหั่วเชื้อเพื่อการผลิตเนื้อโคคุณภาพสูง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี 2565-2568	การพัฒนาดีเจิตัลแพลตฟอร์มทางชีววิทยาระบบบูรณาการเพื่อศึกษาเครือข่ายเมแทบอลิซึมของไมโครไบโอมในลำไส้คนไทยกับองค์ประกอบอาหารเชิงหน้าที่ (ทุนอัจฉริยภาพนักวิจัยรุ่นกลาง ปี 2565) ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี 2565-2567	ผลของสารสกัดรพลาตต่อการเปลี่ยนแปลงของกลุ่มเชื้อจุลินทรีย์ในลำไส้ของผู้ที่มีภาวะอ้วน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2565-2567	อิทธิพลของการประยุกต์ใช้พรีไบโอติกส์จากสารสกัดรพลาตต่อการปรับสมดุลจุลินทรีย์ในลำไส้ของผู้ที่มีภาวะอ้วน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2565	การประยุกต์ใช้พรีไบโอติกส์เพื่อการปรับเปลี่ยนสมดุลของจุลินทรีย์ในลำไส้ของผู้ที่มีภาวะอ้วน ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2565	การพัฒนาแบบจำลองเมแทบอลิซึมระดับจีโนมเพื่อเพิ่มการผลิตชีวมวลของ <i>Lactobacillus reuteri</i> KUB-AC5 ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2565	การพัฒนาพรีไบโอติกจากสาหร่ายทะเลเพื่อใช้เป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์อาหารฟังก์ชัน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2565-2567	การทดสอบคุณสมบัติความเป็นโปรไบโอติกของ <i>Lactobacillus reuteri</i> KUB-AC5 ที่ปรับเปลี่ยนพันธุกรรม ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2565-2567	การปรับเปลี่ยนสมดุลจุลินทรีย์ในลำไส้และความสัมพันธ์กับโรคอ้วนโดยพรีไบโอติกส์และโปรไบโอติกส์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2565-2567	การพัฒนา <i>Lactobacillus reuteri</i> KUB-AC5 สายพันธุ์ใหม่ด้วยแนวทางชีววิทยาสังเคราะห์ สำหรับการหมักเซลล์ความหนาแน่นสูงของการผลิตโปรไบโอติก ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2565-2567	การพัฒนา <i>Lactobacillus reuteri</i> KUB-AC5 สายพันธุ์ใหม่ด้วยแนวทางชีววิทยาสังเคราะห์สำหรับการหมักเซลล์ความหนาแน่นสูงของการผลิตโปรไบโอติก ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2565-2567	อิทธิพลของการประยุกต์ใช้สารสกัดรพลาตร่วมกับพรีไบโอติกส์ต่อสมดุลจุลินทรีย์ในลำไส้ของผู้ที่มีภาวะอ้วน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2566	การทดสอบคุณสมบัติความเป็นโปรไบโอติกของ <i>Lactobacillus reuteri</i> KUB-AC5 ที่ปรับเปลี่ยนพันธุกรรม ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2566	การบูรณาการเมตาจีโนมิกส์และเมตาโบลอมิกส์ของอาหารหมักจากพืชพื้นบ้านในประเทศไทยเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลสำหรับการผลิตอาหารเพื่อสุขภาพ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2566	การพัฒนาแบบจำลองเมแทบอลิซึมระดับจีโนมเพื่อเพิ่มการผลิตชีวมวลของ <i>L. reuteri</i> KUB-AC5 (Development of genome-scale metabolic model for overproduction of biomass of <i>Lactobacillus reuteri</i> KUB-AC5) ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2566	การพัฒนาและศึกษาคุณสมบัติเชิงสุขภาพในผลิตภัณฑ์โยเกิร์ตโปรตีนจากพืชสูงเชิงพาณิชย์แบบครบวงจร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2566	การศึกษาข้อมูลเชิงลึกของจุลินทรีย์ด้วยเทคนิคเมตาจีโนมิกส์ในอาหารหมักจากพืชพื้นบ้านในประเทศไทย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2566	ผลเชิงสุขภาพของผลิตภัณฑ์โยเกิร์ตโปรตีนทางเลือกจากพืชที่มีศักยภาพทางการค้าต่อจุลินทรีย์ในระบบทางเดินอาหารจำลองของมนุษย์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2566-2567	การพัฒนาผลิตภัณฑ์พรีไบโอติกส์ที่มีคุณสมบัติเสริมภูมิคุ้มกันสำหรับเป็นอาหารเสริมหรือส่วนประกอบของอาหารสัตว์เลี้ยง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)
ปี 2567-2568	การขับเคลื่อนสู่การพัฒนาศูนย์กลางด้านความรู้เศรษฐกิจจุลินทรีย์และเทคโนโลยีชีวภาพ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี 2567-2568	การประยุกต์ใช้พรีไบโอติกส์และพรีไบโอติกส์เพื่อเพิ่มมูลค่าในอุตสาหกรรมอาหารแมว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี 2567-2569	การวิเคราะห์จุลินทรีย์ในลำไส้และดัชนีชี้วัดทางชีวภาพ: กลยุทธ์การออกแบบโภชนาการเฉพาะบุคคลสำหรับการป้องกันและรักษาโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นางสาวมัสนิน นาคไพจิตร	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ปี 2567	การประเมินผลของวัตถุดิบฟังกซ์ชันจากพืชสมุนไพรและสาหร่ายต่อไมโครไบโอมจุลินทรีย์ในระบบลำไส้จำลองของมนุษย์และองค์ความรู้เชิงลึกด้านกิจกรรมการออกฤทธิ์ทางชีวภาพ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2567	ผลเชิงสุขภาพของสารสำคัญเชิงหน้าที่จากพืชสมุนไพรและสาหร่ายต่อไมโครไบโอมในระบบลำไส้จำลองของมนุษย์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2567	โรงงานเซลล์แบคทีเรียเพื่อการผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการบำบัด ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2567	โรงงานเซลล์แบคทีเรียเพื่อการผลิตโพรไบโอติก ของมนุษย์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2567-2570	หน่วยวิจัยเฉพาะทางเทคโนโลยีนวัตกรรมของโพรไบโอติกและสารสกัดจากพืชเพื่ออาหารเชิงหน้าที่ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2568	การพัฒนาผลิตภัณฑ์สารสกัดสมุนไพรในรูปแบบผงพร้อมบริโภคเพื่อปรับเปลี่ยนแบบแผนของกลุ่มเชื้อจุลินทรีย์และสารเมแทบอไลต์ในลำไส้สำหรับผู้ป่วยโรคเบาหวาน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2568	นวัตกรรมผลิตภัณฑ์อาหารทางการแพทย์และเครื่องดื่มสำหรับผู้ป่วยเฉพาะโรคเบาหวาน และโรคไต ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2568-2570	ศูนย์นวัตกรรมไมโครไบโอม: การเสริมสร้างสุขภาพผ่าน โพรไบโอติกส์, พรีไบโอติกส์, โฟสไบโอติกส์ และผลิตภัณฑ์เชิงฟังก์ชัน ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2568-2570	ศูนย์วิจัยเชี่ยวชาญด้านอาหารสัตว์เลี้ยง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2567-2570	ระบบการพัฒนาศักยภาพการวิจัยขั้นสูงเพื่อการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2568-2569	ศูนย์ร่วมผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีชีวภาพจุลินทรีย์เพื่อการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ( วช.)

**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 Loytyniem, 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 Charoenlapanit, 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

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นางสาวมัสลิน นาคไพจิตร	<b>สังกัด</b> ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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 <i>Lactobacillus reuteri</i> KUB-AC5 in chicken intestine.", <i>Poultry Science</i>. 99 (1) (2020) 526-535</li> <li>- 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", <i>Food Research International</i> 147 (-) (2021)</li> <li>- Kevin Mok, Narissara Suratannon, Sittiruk Roytrakul, Sawanya Charoenlappanit, Preecha Patumcharoenpol, Pantipa Chatchatee, Wanwipa Vongsangnak, Massalin Nakphaichit, "ITS2 Sequencing and Targeted Meta-Proteomics of Infant Gut Mycobioeme Reveal the Functional Role of <i>Rhodotorula sp.</i> during Atopic Dermatitis Manifestation", <i>Journal of Fungi</i> 7 (9) (2021) 748</li> <li>- 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", <i>Genes</i> 12 (3) (2021) 1-13</li> <li>- Preecha Patumcharoenpol, Massalin Nakphaichit, Gianni Panagiotou, Anchalee Senavongse, Narissara Suratannon, Wanwipa Vongsangnak, "MetGEMs Toolbox: Metagenome-scale models as integrative toolbox for uncovering metabolic functions and routes of human gut microbiome", <i>PLOS Computational Biology</i> 17 (1) (2021) e1008487-1-18</li> <li>- Thanawat Namrak, Theeraphol Jatuponwiphath, Sunee Nitisinprasert, Massalin Nakphaichit, Wanwipa Vongsangnak, "Integrative growth physiology and transcriptome profiling of probiotic <i>Limosilactobacillus reuteri</i> KUB-AC5", <i>PeerJ</i> 9 (e12226) (2021) 1-18</li> <li>- 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", <i>PeerJ</i> 9 (e12158) (2021) 1-19</li> <li>- Saranya Wongrattanapipat, Anchukorn Chirachoenchitta, Budsarin Choowongwithaya, Prapatson Komsathorn, Orawan La-ongkham, Sunee Nitisinprasert, PAIBOON TUNSAGOOL, Massalin Nakphaichit, "Selection of potential probiotics with cholesterol-lowering properties for probiotic yoghurt production", <i>Food Science and Technology International</i> 28 (4) (2022) 353-365</li> <li>- Phujumpa, P., Muangham, S., Jatuponwiphath, T., Koffas, M., Massalin Nakphaichit, Wanwipa Vongsangnak, "Comparative genomics-based probiotic relevance of <i>Limosilactobacillus fermentum</i> KUB-D18", <i>Gene</i> 840 (-) (2022)</li> <li>- Panpa, W., Pattarapisitporn, A., Jaichakan, P., Kammekum, P., Utama-ang, N., Laokuldilok, T., Phongthai, S., Kittiwachana, S., Seiji, N., Massalin Nakphaichit, Klangpetch, W., "Conversion of sacha inchi (<i>Plukenetia volubilis</i> L.) residues into potential prebiotic oligosaccharides", <i>Biomass Conversion and Biorefinery</i> (2022)</li> <li>- Rungruangsaphakun, J., Massalin Nakphaichit, Suttipun Keawsompong, "Nutritional improvement of copra meal for swine feed", <i>Biocatalysis and Agricultural Biotechnology</i> 39 (-) (2022)</li> <li>- 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 <i>Neocallimastix partricularum</i>", <i>Starch/Staerke</i> 74 (3-4) (2022) 2100177</li> <li>- Namrak, T., Raethong, N., Jatuponwiphath, T., Sunee Nitisinprasert, Wanwipa Vongsangnak, Massalin Nakphaichit, "Probing Genome-Scale Model Reveals Metabolic Capability and Essential Nutrients for Growth of Probiotic <i>Limosilactobacillus reuteri</i> KUB-AC5", <i>Biology</i> 11 (2) (2022)</li> <li>- Ayimbila, F., Siriwong, S., Massalin Nakphaichit, Suttipun Keawsompong, "In vitro gastrointestinal digestion of <i>Lentinus squarrosulus</i> powder and impact on human fecal microbiota", <i>Scientific Reports</i> 12 (1) (2022) 2655</li> <li>- Buddhasiri, S., Sukjoi, C., Khantawa, B., Nambunmee, K., Massalin Nakphaichit, Sunee Nitisinprasert, Thiennimitr, P., "Probiotic <i>Limosilactobacillus reuteri</i> KUB-AC5 inhibits growth of clinical <i>Salmonella enterica</i> typhimurium isolates", <i>Asia-Pacific Journal of Science and Technology</i> 27 (2) (2022)</li> <li>- 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", <i>Biology</i> 12 (1) (2023)</li> <li>- 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", <i>Journal of Traditional and Complementary Medicine</i> (2023)</li> <li>- 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", <i>PLoS one</i> 18 (7) (2023) e0288286</li> <li>- 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", <i>Biology</i> 12 (9) (2023)</li> <li>- นางสาวณัฐ ภูสันติสัมพันธ์, PAIBOON TUNSAGOOL, Sunee Nitisinprasert, Massalin Nakphaichit, "Impacts of combining <i>Limosilactobacillus reuteri</i> KUB-AC5 and <i>Limosilactobacillus fermentum</i> KUB-D18 on overweight gut microbiota using a simulated human colon model", <i>International Journal of Food Science and Technology</i> 59 (3) (2024) 1898-1910</li> <li>- 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", <i>Journal of King Saud University - Science</i> 36 (4) (2024)</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวมัสนิน นาคไพจิตร	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<ul style="list-style-type: none"><li>- Mok, K., Honwicht, O., Funnuam, T., Suvimol Charoensiddhi, Sunee Nitisingprasert, 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)</li><li>- Mok, K., Poolsawat, T., Surasawadee Somnuk, Bandhita Wanikorn, Patumcharoenpol, P., Sunee Nitisingprasert, 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)</li><li>- Therdtatha, P., Orawan La-ongkham, Massalin Nakphaichit, Mapato, C., Rungruang, S., Nakayama, J., Sunee Nitisingprasert, "Effect of lactic acid bacterial starter KUB-G2 on grass silage quality and its microbial community performed using 140-ton plastic bag silos: a large-scale study", Quality Assurance and Safety of Crops and Foods 15 (2024) 1-13</li><li>- Rungruangsaphakun, J., Ayimbila, F., Massalin Nakphaichit, Suttipun Keawsompong, "Simulated Swine Digestion and Gut Microbiota Fermentation of Hydrolyzed Copra Meal", Animals 14 (11) (2024)</li><li>- Yutharaksanukul, P., Preuk Tangpromphan, PAIBOON TUNSAGOOL, Sudathip Sae-tan, Sunee Nitisingprasert, Surasawadee Somnuk, Massalin Nakphaichit, Pusuntisumpun, N., Bandhita Wanikorn, "Effects of Purified Vitexin and Iso-Vitexin from Mung Bean Seed Coat on Antihyperglycemic Activity and Gut Microbiota in Overweight Individuals' Modulation", Nutrients 16 (17) (2024)</li><li>- Kingkaw, A., Patumcharoenpol, P., Suratannon, N., Massalin Nakphaichit, Roytrakul, S., Wanwipa Vongsangnak, "Exploring the functional diversity and metabolic activities of the human gut microbiome in Thai adults in response to a prebiotic diet", Microbiology Spectrum 13 (2) (2025)</li></ul>	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Massalin Nakphaichit, Sunee Nitisingprasert, 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)</li><li>- Massalin Nakphaichit, S.N. Sakamoto, jiro nakayama, Sunee Nitisingprasert, "Microbiota analysis in ileum and cecum of chicken using pyrosequencing", 10th Symposium on Lactic Acid Bacteria (2011)</li><li>- นางสาวอัจฉริยา, Foo Hooi Ling, ULAIWAN Withayagiat, Sunee Nitisingprasert, Massalin Nakphaichit, "Probiotic characteristic of Escherichia coli isolated from fecal sample of Thai adults", International Congress of the Malaysian Society for Microbiology 2017 (2017)</li></ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2552 - 27 มีนาคม 2568