

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวบุญทิวา นิลจันทร์	สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา วิทยาศาสตร์ชีวภัณฑ์ (เทคโนโลยีชีวภาพ), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2560 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2548 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2542	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ เคมีน้ำตาล, เทคโนโลยีน้ำตาล	
งานสอน Laboratory in Biological Materials and Their Mechanism Sucrochemistry Sugar Technology I Laboratory in Biological Materials and Their Mechanisms Special Problems Sugar-Based Biorefinery Industry Unit Operation in Agro-Industry I Unit Operation in Biological Process Engineering I Biological Materials and Mechanisms Biotechnology and Innovation for Sustainable Food Industry Chemical Analysis of Biological Materials Laboratory in Biological Materials and Their Mechanisms Seminar Sugar Technology II Biological Materials and Their Mechanisms Biotechnology in Food Industry Biotechnology in Non-food Industry Unit Operation in Biological Process Eng.I	
โครงการวิจัย ปี 2562 การผลิตและคุณสมบัติของฟรุกโตโอลิโกแซคคาไรด์และฟรุกแทนที่ได้จากการหมักน้ำอ้อยด้วยเชื้อ <i>Bacillus subtilis</i> เพื่อผลิตเป็นเครื่องดื่มฟังก์ชันนอลเครื่องดื่ม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2562-2563 การผลิตน้ำตาลดี-ไซโคส จากกากน้ำตาลโดยเชื้อ <i>Agrobacterium tumefaciens</i> (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2563-2564 การผลิตเซลล์ยีสจากกากน้ำตาลแหล่งต่าง ๆ ที่องค์ประกอบต่างกัน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปี 2563-2564 การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อองค์ประกอบและคุณภาพของกากน้ำตาล (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปี 2563-2565 โครงการแผนงานการเลือกกากน้ำตาลชนิดต่าง ๆ เพื่อเป็นวัตถุดิบในการผลิตผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปี 2564-2565 โครงการการประเมินและดัดแปรผลผลิตและผลผลิตพลอยได้จากกระบวนการผลิตน้ำตาล ด้วยเทคโนโลยียีสยีสเพื่อการแข่งขันได้ในระดับอุตสาหกรรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปี 2564-2565 โครงการการผลิตน้ำตาลดี-ไซโคสจากน้ำตาลฟรุกโทสด้วยการใช้เอนไซม์ D-psicose-3-epimerase (DPEase) และ D-tagatose-3-epimerase (DTEase) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปี 2566 การวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตน้ำตาลดี-ไซโคส เป็นสารให้ความหวานทางเลือกเพื่อสุขภาพ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2566 การศึกษาเปรียบเทียบวิธีการและสภาวะที่เหมาะสมในการผลิตน้ำตาลดี-ไซโคสด้วยวิธีทางเคมีฟิสิกส์และวิธีทางชีวภาพเพื่อให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2566 การสร้างแบคทีเรียแลคติกผสมที่ผลิตเอนไซม์ D-psicose-3-epimerase (DPEase) โดยใช้เทคนิคพลาสมิดลูกผสมที่ใช้สำหรับอาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2567 การทำบริสุทธิ์และคุณสมบัติของเอนไซม์ดีแวนซูเครสจากเชื้อ <i>Bacillus subtilis</i> TISTR 001 เพื่อการผลิตน้ำตาลแลคโทซูโครส (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2567 การผลิตแลคโทซูโครสด้วยเอนไซม์ b-galactosidase ที่สามารถยึดเกาะบนผิวเซลล์ <i>Lactococcus lactis</i> (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2567 การวิจัยและพัฒนาการผลิตน้ำตาลแลคโทซูโครสเพื่อเป็นน้ำตาลฟังก์ชันนอลเพื่อสุขภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2567 การศึกษาและพัฒนาการใช้ประโยชน์ของพืชเศรษฐกิจทางเลือกใหม่พื้นที่แล้งของประเทศไทย (อากาศ) สำหรับเส้นใยบรรจุภัณฑ์ และ ผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวบุญทิวา นิลจันทร์ ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ปี 2567 การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการผลิตน้ำตาลแลคโทซูโครสจากเชื้อ <i>Bacillus subtilis</i> TISTR 001 ทั้งในรูปแบบตัวเซลล์และเอนไซม์ดิบ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2567 การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการผลิตสารพรีไบโอติกในรูปแบบฟรุกโตโอลิโกแซคคาไรด์จากลำต้นอากาเว่ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ระดับนานาชาติ - Sirisatesuwon, C., Boontiwa Ninchan, Klanarong Sriroth, "Effects of Inhibitors on Kinetic Properties of Invertase from <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ", <i>Sugar Tech</i> 22 (2) (2020) 274-283 - ประยุทธ์ เสาทอง, Boontiwa Ninchan, Klanarong Sriroth, Kittipong Rattanaporn, Wirat Vanichsiratana, "Kinetics of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Fermentation under Metal Ions Stress during Ethanol Production", <i>Trends in Science (Walailak Journal of Science and Technology)</i> 18 (6) (2021) 1-10 - Boontiwa Ninchan, ชัญญานุช น้อยดี, "Production and prebiotic properties of oligofructans from sugarcane juice fermentation by <i>Bacillus subtilis</i> TISTR 001", <i>3 Biotech</i> 11 (5) (2021) 1-11 - Boontiwa Ninchan, Chanyanuch Noidee, "Optimization of oligofructans production from sugarcane juice fermentation using <i>Bacillus subtilis</i> TISTR001", <i>Agriculture and Natural Resources</i> 55 (6) (2021) 1005-1014 - Boontiwa Ninchan, ชลลดา สิริเสตสุวรรณ, Kittipong Rattanaporn, รศ.ดร.กัลลวรรณค์ ศรีรอด, "Understanding and Efficiently Manipulating Environmental Stress Caused by Metal Ions to Improve Ethanol Fermentation", <i>Applied Science and Engineering Progress</i> 15 (4) (2022) 4717-1-12 - Noidee, C., Songbang, S., Boontiwa Ninchan, "Comparative Efficiency of Oligofructans Production by <i>Bacillus subtilis</i> TISTR 001 from Different Carbon Sources: Sucrose, Sugarcane Juice, and Molasses", <i>Sugar Tech</i> 25 (4) (2023) 950-958 - Chanyanuch Noidee, Boontiwa Ninchan, "Investigation of Optimized Microbial Oligofructans Production by <i>Bacillus subtilis</i> TISTR 001 Using Response Surface Methodology", <i>Sugar Tech</i> 26 (2) (2024) 585-594 - Boontiwa Ninchan, Songbang, S., Nisit Watthanasakphuban, "Optimization and Comparative Methods for Efficient D-psiicose Production Using Physicochemical and Enzymatic Processes", <i>Sugar Tech</i> (2024) - Nisit Watthanasakphuban, Boontiwa Ninchan, Pinmanee, P., Kittipong Rattanaporn, Suttipun Keawsompong, "In Silico Analysis and Development of the Secretary Expression of D-Psicose-3-Epimerase in <i>Escherichia coli</i> ", <i>Microorganisms</i> 12 (8) (2024) - Nisit Watthanasakphuban, พิมพ์สิริญา ศรีสำ, ดร. พิษณุ ปิ่นมณี, charatda punvittayagul, ดร.นพพล เพ็ชรแย้ม, Boontiwa Ninchan, "Production, purification, characterization, and safety evaluation of constructed recombinant D-psiicose 3-epimerase", <i>Microbial Cell Factories</i> 23 (1) (2024) - Srila, P., Pinmanee, P., Boontiwa Ninchan, Nisit Watthanasakphuban, "Streamlined production of immobilized D-psiicose 3-epimerase via secretion in <i>Pichia pastoris</i> : a new paradigm for industrial D-psiicose production", <i>Microbial Cell Factories</i> 24 (1) (2025) - Punyanunt, S., Boontiwa Ninchan, Sithisam-Ang, D., Chalermksanyakorn, W., Phakthanakanok, K., "Development of crispy-sweet pickled radish products by vacuum frying and water pretreatment", <i>Asia-Pacific Journal of Science and Technology</i> 30 (1) (2025) - Punvittayagul, C., Intanon, M., Boontiwa Ninchan, Jutamat Klinsoda, Luangsuphabool, T. , Taya, S., "Oligofructans from <i>Bacillus subtilis</i> TISTR 001-fermented sugar: Anticarcinogenic effect and gut microbiota modulation in a rat model of 1,2-dimethylhydrazine-induced colon carcinogenesis", <i>Journal of Agriculture and Food Research</i> 25 (2026)	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ ระดับนานาชาติ - Nisit Watthanasakphuban, Boontiwa Ninchan, Phitsanu Pinmanee, Kittipong Rattanaporn, "D-psiicose synthesis using recombinant D-psiicose-3-epimerase enzyme", <i>The 2nd International Conference on Cane and Sugar 2023</i> (2023)	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2562 - 19 เมษายน 2569