

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวบุญทิวา นิลจันทร์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> -	
<b>การศึกษา</b> วิทยาศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2560 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2548 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2542	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> เคมีน้ำตาล, เทคโนโลยีน้ำตาล	
<b>งานสอน</b> Biological Mateials and Mechanisms Biological Materials and Their Mechanisms Biotechnology in Food Industry Biotechnology in Non-food Industry Laboratoey in Biological Materials and Their Mechanisms Laboratory in Biological Materials and Their Mechanism Seminar Sucrochemistry Sugar Technology I Unit Operation in Agro-Industry I Unit Operation in Biological Process Eng.I Unit Operation in Biological Process Engineering I	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2562 การผลิตและคุณสมบัติของฟรุกโตโอลิโกแซคคาไรด์และฟรุกแทนที่ได้จากการหมักน้ำอ้อยด้วยเชื้อ <i>Bacillus subtilis</i> เพื่อผลิตเป็นเครื่องดื่มฟังก์ชันนอลดริง ( 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 ด้วยเทคโนโลยีสีเขียว เพื่อการแข่งขันได้ในระดับอุตสาหกรรม ( 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.	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b> ระดับนานาชาติ - Sirisatesuwon, C., Boontiwa Ninchan, Klanarong Sriroth, "Effects of Inhibitors on Kinetic Properties of Invertase from <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ", Sugar Tech 22 (2) (2020) 274-283 - ประยูรท์ เส้าทอง, Boontiwa Ninchan, Klanarong Sriroth, Kittipong Rattanaporn, Wirat Vanichsiratana, "Kinetics of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Fermentation under Metal Ions Stress during Ethanol Production", Trends in Science (Walailak Journal of Science and Technology) 18 (6) (2021) 1-10 - Boontiwa Ninchan, ชัญญา น้อยดี, "Production and prebiotic properties of oligofructans from sugarcane juice fermentation by <i>Bacillus subtilis</i> TISTR 001", 3 Biotech 11 (5) (2021) 1-11 - Boontiwa Ninchan, Chanyanuch Noidee, "Optimization of oligofructans production from sugarcane juice fermentation using <i>Bacillus subtilis</i> TISTR001", Agriculture and Natural Resources 55 (6) (2021) 1005-1014	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวบุญทิวา นิลจันทร์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<ul style="list-style-type: none"><li>- Boontiwa Ninchan, ชลลดา สิริเสตสุวรรณ, Kittipong Rattanaporn, รศ.ดร.กล้าณรงค์ ศรีรอด, "Understanding and Efficiently Manipulating Environmental Stress Caused by Metal Ions to Improve Ethanol Fermentation", Applied Science and Engineering Progress 15 (3) (2022) 4717-1-14</li><li>- Noidee, C., Songbang, S., Boontiwa Ninchan, "Comparative Efficiency of Oligofructans Production by Bacillus subtilis TISTR 001 from Different Carbon Sources: Sucrose, Sugarcane Juice, and Molasses", Sugar Tech (2023)</li></ul>	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Nisit Watthanasakphuban, Boontiwa Ninchan, Phitsanu Pinmanee, Kittipong Rattanaporn, "D-psicose synthesis using recombinant D-psicose-3-epimerase enzyme", The 2nd International Conference on Cane and Sugar 2023 (2023)</li></ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2562 - 11 ธันวาคม 2566