

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางอรรณพ ชุณหชาติ	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา วท.บ.(จุลชีววิทยา), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, ไทย, 2541 วท.ม.(จุลชีววิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2545 Ph.D.(Agricultural Science), Gifu University, JAPAN, 2549	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Microbial Enzymology, Food Biotechnology	
งานสอน Bioproducts and Bioinformatic Bioproducts and Bioinformatics Bioproducts and Bioinformation Bioproducts and Bioinformations Cell Biology English for reading and writing for microbiologist English Reading and Writing in Microbiology General Microbiology General Microbiology Laboratory Industrial Biology Industrial Microbiology Instrument Instrument for Biological Science Instrument for BiologicalScience Instrumentation Intensive Microbiology Laboratory in Fundamental Microbiology Laboratory in General Microbiology Microbial Cell Growth & Cultivation Microbial Cell Growth and Cultivation Microbial Physiology Microbial Product and Technology Microbial Products and Technology Microbial Utilization of Agri. Prod. & Wastes Molecular Biology for Bacterial Products Project Research Method in Microbiology Research Methods in Microbiology Research Technique in Bioproducts Research Techniques in Bioproducts Selected Topic in Botany: Utilization of Natural Product Selected Topic in Microbiology Selected Topics in Bioproducts Seminar Special Problem Special Problems Thesis การใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ชีววิทยาอุตสาหกรรม เทคนิควิธีวิจัยทางชีวผลิตภัณฑ์	
โครงการวิจัย ปี 2551 การคัดเลือกแบคทีเรียที่ผลิตน้ำตาลหายาก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2551-2552 การศึกษาความเป็นไปได้ในการนำโครงขายเซลล์ประสาทเทียมเพื่อใช้ทำนาย Legphase ของเชื้อ Staphy lococcus aureus (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ปี 2553-2554 ประสิทธิภาพของ gamma-PGA ในการลดการปนเปื้อนของแคดเมียมในข้าว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากงบประมาณมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ (NRU)	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางอรวรรณ ชุนหาชาติ	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
ปี 2553-2554 ประสิทธิภาพของน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพรในการควบคุมแบคทีเรียก่อโรควางชนิด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากงบประมาณมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ (NRU)	
ปี 2553 การผลิตน้ำยาทำความสะอาดมือจากน้ำมันหอมระเหยที่สกัดจากพืชสมุนไพรไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2553 การผลิตเอทานอลจากวัสดุเหลือทิ้งจากกล้วย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2554 ศักยภาพและการผลิต Gamma-PGA เพื่อใช้ลดการปนเปื้อนของโลหะหนักบางชนิดในข้าว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2556 การทำนายระยะเวลาการเจริญของ Staphylococcus aureus ในน้ำมันโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2557 ศักยภาพและการผลิต gamma-polyglutamic PGA เพื่อใช้ลดการปนเปื้อนของแคดเมียมในข้าว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากมหาวิทยาลัยพะเยา	
ปี 2557-2558 การพัฒนาเครื่องตรวจนับจำนวนโคไลนของจุลินทรีย์ด้วยเทคนิคประมวลผลภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	
ปี 2557-2558 ผลของแกมมาพอลิกลูตามิกแอซิดต่อการเพาะเลี้ยงขมิ้นชันในหลอดทดลอง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2557	
ปี 2557-2558 ศักยภาพของแกมมาพอลิกลูตามิกแอซิดเพื่อลดการปนเปื้อนของแคดเมียมในข้าว ระดับเรือนทดลอง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนการวิจัย คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์	
ปี 2557-2558 หน่วยวิจัยจุลินทรีย์เพื่อการเกษตร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์	
ปี 2557-2559 ศักยภาพและการใช้ประโยชน์จากลำต้นแก่ต้นแถงเพื่อการผลิตเอทานอลโดยเซลล์ยีสต์ดัดแปลงในถังหมักชีวภาพแบบแพคเบด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบัณฑิตวิทยาลัย	
ปี 2558 การศึกษาการคายน้ำและรูปฟอร์มของโลหะตะกั่วที่พืชดูดซึมได้ในตัวอย่างดินผสมจากวัสดุหลังการบำบัดดูดซับโลหะในสารละลายโลหะ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2558-2559 การทำนายจำนวนจุลินทรีย์ทั้งหมดในน้ำมันดิบโดยใช้ปัจจัยทางกายภาพและเคมีด้วยปัญญาประดิษฐ์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนวิจัย (งบเหลือจ่าย) 2559	
ปี 2560 การผลิตแกมมาพอลิกลูตามิก แอซิด จากมูลสัตว์ และวัสดุเหลือทิ้งทางจากอุตสาหกรรม อาหารด้วยวิธีการหมักแบบแข็ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2561-2562 การศึกษาทดลองดินต้นแบบการควบคุมการระบาดของแมลงหวี่ในคลองเปรมประชากร โดยชีววิธี (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
ปี 2562-2563 การสร้างและการประเมินระบบการตรวจวัดปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมดในน้ำมันดิบด้วยปัญญาประดิษฐ์ระบบเหมืองข้อมูล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	
ปี 2562 การผลิตและการประยุกต์ใช้วัสดุเคลือบผิวที่ทำจากพอลิเมอร์ชีวภาพซึ่งมีสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพสำหรับการเคลือบเมล็ดพันธุ์ และการห่อหุ้มชิ้นส่วนพืชและแบคทีเรียส่งเสริมการเจริญของพืช (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2562 การผลิตสารเคลือบเมล็ดพันธุ์ที่มีสมบัติยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อจุลินทรีย์โดยใช้สารเชิงประกอบของสารกระตุ้นเชิงแสงและพอลิเมอร์ชีวภาพ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2562 การพัฒนาสูตรสารเคลือบเมล็ดพันธุ์ด้วยพอลิเมอร์กับสารอนุพันธ์ควาโมควินอนบนผิวของเมล็ดพืช (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2562 การวิจัยและพัฒนาวัสดุธรรมชาติในการปรับปรุงสมบัติเชิงกลของยางธรรมชาติเพื่อผลิตยางรองกันสั่นสะเทือน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2562 ผลของเซลล์โลสจากแบคทีเรียต่อสมบัติเชิงกลของยางธรรมชาติเพื่อผลิตยางรองกันสั่นสะเทือน (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2564 เหมืองข้อมูลและคลังทรัพยากรจุลินทรีย์เพื่อการใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมการเกษตรและอาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- Moltira Tonganunt-Srithaworn, อนุสรฯ ทูยหุณ, ORAWAN CHUNHACHART, Sutthidech Preecharram, "Antioxidant and Antibacterial Activities of Crude Extracts from Ya-Keaw Formula Against Shrimp Pathogens", วารสารวิจัย มสส 8 (2) (2015) 117-132
- นางสาวณิษฐา ฤกษ์อรุณ, นางสาวสุรีย์มาศ อาจหาญ, ORAWAN CHUNHACHART, ratchapol pawongrat, "The Potential and Utilization of Jerusalem Artichoke as Supporting Material for Immobilization of Yeast Cells", วารสารเกษตรพระวรุณ 12 (2) (2015)
- นายเวสารัช สุนทรชัยบุรณ์, ORAWAN CHUNHACHART, ratchapol pawongrat, "Ethanol Production from Pineapple Waste by Co-culture of Saccharomyces cerevisiae TISTR 5339 and Candida shehatae KCCM 11422", KRU Research Journal 22 (1) (2016) 347-355
- ผศ.ดร.กฤตชญา อีสกุล, นางสาววรรณ คำโสภักดิ์, นางสาวนุชญา โคตะบดิน, ORAWAN CHUNHACHART, "Effect of gamma-Polyglutamic Acid on Riceberry Rice Growth and Productivity", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 49 (2) (2018) 185-188
- นางสาวตะวัน มาดวง, ORAWAN CHUNHACHART, ratchapol pawongrat, "The Potential and Utilization of Water Caltrops (Trapa natans L.) Peel for Ethanol Production", Veridian E-Journal Science and Technology Silpakorn University 5 (2) (2018)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นางอรวรรณ ชุนหาชาติ</p>	
<p>ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> - นางสาวตะวัน มาดวง, ORAWAN CHUNHACHART, ratchapol pawongrat, "The Effect of Sono-Chemical Assisted Pretreatment of Lignocellulosic Biomass on Morphological Change of Cellulose Fibers", วารสารวิชาการ มทร.สุวรรณภูมิ 6 (1) (2018) 26-36 - นางสาวตะวัน มาดวง, ORAWAN CHUNHACHART, ratchapol pawongrat, "Encapsulation of Immobilized Yeast Cells on Pretreated-Bagasses and Application Use for Ethanol Production", วารสารวิชาการและวิจัย มทร. พระคร 13 (1) (2019) 116-126 - เชษฐชัยชัยย์ นิลาภรณ์, ORAWAN CHUNHACHART, Wanida Suebsaiprom, Tosapon Pornprom, Jammian Chompoo, "Effect of Animal Manures on Atrazine Residue in Soil", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตรและการจัดการ 2 (3) (2019) 65-77 - เชษฐชัยชัยย์ นิลาภรณ์, ORAWAN CHUNHACHART, Wanida Suebsaiprom, Tosapon Pornprom, Jammian Chompoo, "Studies of Biochemical Mechanisms of Mungbean on Response to Residual Atrazine in Soil", วิทยาศาสตร์เกษตรและการจัดการ 3 (1) (2020) 39-50 <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - นางสาวปิ่นฤทัย เตียงพิทยากร, ORAWAN CHUNHACHART, "Prevalence of enterotoxin producing Staphylococcus aureus in sushi", Acta Horticulturae 1 (1) (2013) 131-134 - ORAWAN CHUNHACHART, กฤตชญา อีสกุล, Prof. Yasutaka Tahara, นุชนา โคตะบิณ, นพวรรณ ญาติ, "Effect of Lead and gamma-Polyglutamic Acid Produced from Bacillus subtilis on Growth of Brassica chinensis L.", APCBEE Procedia 10 (1) (2014) 269-274 - ORAWAN CHUNHACHART, นางสาว ปานวดี สุขรุ่งเรืองชัย, รศ.ดร.บัณฑิต สุขสวัสดิ์, "Application of Artificial Neural Networks on growth prediction of Staphylococcus aureus in milk", International Food Research Journal 23 (1) (2016) 415-418 - นางสาวนุชนา โคตะบิณ, ดร.กฤตชญา อีสกุล, Prof. Elke Pawelzik, Prof. Yasutaka Tahara, ORAWAN CHUNHACHART, "Alleviation of Cadmium Toxicity in Rice by gamma-Polyglutamic Acid Produced by Bacillus subtilis", EnvironmentAsia 10 (1) (2017) 63-72 - นางสาวนงนุช อดคุด, Wanpen Laosripaiboon, ORAWAN CHUNHACHART, ผศ.ดร.กฤตชญา อีสกุล, "The efficiency and the correlation between testing methods on antimicrobial and antioxidant activities of selected medicinal essential oils", International Food Research Journal 24 (6) (2017) 2616-2624 - นางสาวศิริรัตน์ รอดม่วง, นางสาววีวรรณ พลายระหาร, Kanokwan Teingtham, Suntree Sangjan, ORAWAN CHUNHACHART, "Effect of Ag/ZnO-Graphitic Carbon Nitride on Antimicrobial Activity under Visible Light", Key Engineering Materials 858 (-) (2020) 116-121 - ORAWAN CHUNHACHART, Rudeerat Suntako, "Production of Bacterial Cellulose from Food Industrial Waste and its Application on Natural Rubber", Key Engineering Materials 877 (-) (2021) 40-45 	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ORAWAN CHUNHACHART, "Screening and isolation of xylose utilizing yeast", การประชุมวิชาการเรื่องสภาวะโลกร้อน: ความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน (2009) - ORAWAN CHUNHACHART, Kritchaya Issakul, "Inhibition of biofilm forming bacteria by Thai medicinal essential oils", การประชุมวิชาการเรื่องสภาวะโลกร้อน: ความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน (2009) - ORAWAN CHUNHACHART, "screening of rare sugars utilizing bacteria", การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 8 (2011) - นายเกรียงไกร คำขุนารถ, Arthorn Loisruangsin, อ.ดร.กฤตชญา อีสกุล, ORAWAN CHUNHACHART, "Bioflocculation of dying wastewater by polyglutamic acid produced from Bacillus subtilis NT147", การประชุมวิชาการระดับชาติ พะเยาวิจัย ครั้งที่ 3 (2014) - นางสาวณิษฐา ฤกษ์อรุณ, นางสาวอรวรรณ โพธิ์ฉัตร, ORAWAN CHUNHACHART, ratchapol pawongrat, "Optimization of Ethanol Production by Immobilized Yeast Cells on Bagasse Using Packed-Bed Reactor", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ครั้งที่ 6: 2559 "45th Anniversary of PKRU Educating, Developing Research, Social Innovation" (2016) - Sutthidech Preecharram, ธวัชชัย เจริญสุข, ORAWAN CHUNHACHART, Moltira Tonganunt-Srithaworn, "Antioxidant and antibacterial activities of spent coffee extract", การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 13 (2016) - นางสาวตะวัน มาดวง, ORAWAN CHUNHACHART, ratchapol pawongrat, "The Effect of Sono-Chemical Assisted Pretreatment of Lignocellulosic Biomass on Morphological Change of Cellulose Fibers", การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 2 และการประชุมวิชาการระดับชาติ เครือข่ายสหวิทยาการ ภาคกลาง สำนักงานราชบัณฑิตยสภา ครั้งที่ 3 (2017) - นางสาวตะวัน มาดวง, ORAWAN CHUNHACHART, ratchapol pawongrat, "Physicochemical pretreatment of coconut leaf for reducing sugar production", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 14 (2017) <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kritchaya Issakul, ORAWAN CHUNHACHART, นุชนา โคตะบิณ, Y. Tahara, "Effect on Cadmium Uptake by Brassica chinensis Seedling of gamma-Polyglutamic Acid from Bacillus subtilis.", The 1st Kamphaengsaen International Natural Products Symposium. (2010) - Kritchaya Issakul, ORAWAN CHUNHACHART, ฤดีรัตน์ บุญสิน, ratchapol pawongrat, "Screening of lead tolerance bacteria from soil and Thua-nao using as biosorbent", The 1st environmental Asia International Conference on "Environmental Supporting in Food and Energy Security: Crisis and Opportunity" (2011) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นางอรรณพ ชุณหชาติ</p>	
<p>ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Kritchaya Issakul, ORAWAN CHUNHACHART, วณิชฐา เหล็กดี, "Biofloculant produced from Bacillus sp. NT147 isolated from Thai Thua nao", The 1st EnvironmentAsia International Conference on "Environmental Supporting in Food and Energy Security: Crisis and Opportunity" (2011) - นายเวสารัช สุนทรชัยบูรณ์, ORAWAN CHUNHACHART, ratchapol pawongrat, "Ethanol Production from Yam Bean Using Yeast Saccharomyces cerevisiae TISTR 5339", The first Mae Fah Luang University International Conference 2012 on ASEAN Integration (2012) - Ruadeerat Boonsanita, Arhorn Loisruangsin, อ.ดร.กฤตชญา อีสกุล, ORAWAN CHUNHACHART, "Biosorption of lead(II) by Bacillus sp CR002 isolated from Thai fermented soybean", The Second EnvironmentAsia International Conference on Human Vulnerability and Global Environmental Change (2013) - ORAWAN CHUNHACHART, น.ส.นุชนา โคตะบิน, น.ส.นพวรรณ ญาติ, Prof. Yasutaka Tahara, อ.ดร.กฤตชญา อีสกุล, "Effect of lead and gamma-polyglutamic acid produced from Bacillus subtilis on growth of Brassica chinensis L.", The fifth International Conference on Environmental Science and Development (2014) - นายเวสารัช สุนทรชัยบูรณ์, ORAWAN CHUNHACHART, ratchapol pawongrat, "Ethanol Production from Pineapple Waste by Co-culture of Saccharomyces cerevisiae TISTR 5339 and Candida shehatae KCCM 11422", The 6th International Conference on Fermentation Technology for Value Added Agricultural Products (2015) - นายเวสารัช สุนทรชัยบูรณ์, ORAWAN CHUNHACHART, ratchapol pawongrat, "Effect of Alkaline Combined with Ultrasonic Pretreatment of Water Hyacinth (Eichhornia crassipes) on Reducing Sugar Concentration", Pure and Applied Chemistry International Conference 2015 (PACCON2015) (2015) - Namfon Tongtavee, Kanlaya Pootadto, Sasitorn Limprasat, ORAWAN CHUNHACHART, Arhorn Loisruangsin, "Comparison of lead desorption from the two different biosorbents after water treatment", The Universal Academic Cluster International Autumn Conference (Nogoya, 2015) (2015) - นุชนา โคตะบิน, Prof. Yasutaka Tahara, กฤตชญา อีสกุล, ORAWAN CHUNHACHART, "Potential of gamma-Polyglutamic Acid for Cadmium Toxicity Alleviation in Rice", 17th International Conference on Environmental Science and Technology (2015) - ORAWAN CHUNHACHART, รศ.ดร.บัณฑิต สุขสวัสดิ์, "Construction and Validation of Economic Vision System for Bacterial Colony Count", The 20th International Computer Science and Engineering Conference 2016 (2016) - นางสาวตะวัน มาดวง, ORAWAN CHUNHACHART, ratchapol pawongrat, "Pretreated bagasse-immobilized yeast cells entrapped in alginate gel bead for ethanol production", The 2nd International Conference on Science and Technology (TICST2017) (2017) - Piyamat Srirat, ORAWAN CHUNHACHART, Prof. Shinji Tokuyama, Prof. Hirokazu Kawagishi, "In Vitro Growth and Development of Dendrobium sp. treated with 2-Aza-8-Oxohypoxanthine Forming Lepista sordida", The 13th Asian Congress on Biotechnology 2017 (ACB 2017) (2017) - นางสาวตะวัน มาดวง, Kathawut Sopalun, ORAWAN CHUNHACHART, ratchapol pawongrat, "The Optimal Conditions for Co-immobilization of Saccharomyces cerevisiae TISTR 5339 and Pichia stipitis TISTR 5806 by Entrapment in Alginate Gel Bead", The 13rd The Asian Congress on Biotechnology 2017 (ACB2017 "Bioinnovation and Bioeconomy" (2017) - Rudeerat Suntako, ดร.พิทักษ์ เหล่ารัตนกุล, นายศุธีรพันธ์ พันธุ์เลิศ, Rungrawee Kunarongnantakul, ORAWAN CHUNHACHART, "Using Industrial Wastes for Porous Materials Manufactured for Antibacterial in Biological Water Treatment", International Conference on Traditional and Advanced Ceramics 2019 (ICTA 2019) (2019) 	
<p>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - การนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย ระดับดี สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ประจำปี 2560 เรื่อง "ผลของการปรับสภาพชีวมวลประเภทลิกโนเซลลูโลสด้วยคลีนอัลตราโซนิคร่วมกับสารเคมีต่อลักษณะทางสัณฐานของเส้นใยเซลลูโลส" จาก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2551 - 18 เมษายน 2564