ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายกิติพงษ์ รัตนาภรณ์

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

การดำรงตำแหน่งบริหาร

ม.ค. 2566 - ต.ค. 2568	รองคณบดีกิจการเมืองนวัตกรรมอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร
พ.ย. 2564 - ต.ค. 2568	รองคณบดีวิจัยและนวัตกรรม คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ต.ค. 2563 - ต.ค. 2564	รองคณบดีวิจัยและนวัตกรรม คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ต.ค. 2558 - ส.ค. 2559	รองคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

การศึกษา PhD. (Chemical Engineering) with Designated Emphasis in Biotechnology, University of California Davis, สหรัฐอเมริกา, 2556
M.Eng. (Chemical Engineering), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2545
B.Sc. (Biotechnology), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2541

สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Bioprocess engineering , Fermentation technology, Recombinant protein production, Protein extraction and purification

งานสอน

Advanced Biochemical Engineering
Biochemical Engineering
Biosystems Engineering
Biotechnology Project
Fermentation Processes Engineering
Intensive Biotechnology for Graduate
Introduction to Biotechnology
Principles of Biotechnology
Principles of Calculation for Agro-Industrial Processi
Principles of Calculation for Agro-Industrial Processing
Product Purification and Formulation Technology
Product Recovery Technology
Unit Operation in Agro-Industry I
Unit Operation in Agro-Industry II
Unit Operation in Agro-Industry III
Unit Operation in Biological Engineering Laboratory I
Unit Operation in Biological Process Engineering I
Unit Operation in Biological Process Engineering II

โครงการวิจัย

ปี 2557-2558 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้หัวเชื้อแบคทีเรียกรดแลกติกเพื่อควบคุมคุณภาพไซเลจในระดับอุตสาหกรรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2558-2560 การพัฒนากระบวนการหมักเอทานอลจากลำต้นปาล์มน้ำมันที่ผ่านพรีทรีตเมนต์โดยใช้ระบบการเพาะเลี้ยงร่วมของยีสต์และแบคทีเรีย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2558-2560 การพัฒนากระบวนการหมักเอทานอลจากลำต้นปาล์มน้ำมันที่ผ่านพรีทรีตเมนต์โดยใช้ระบบการเพาะเลี้ยงร่วมระหว่างยีสต์และแบคทีเรีย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2559 การพัฒนาเวกเตอร์ไวรัสพืชสำหรับการผลิตโปรตีนบำบัดโรคของคนในพืช (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2560 การเพาะเลี้ยงรากชะเอมเทศ (Glycyrrhiza glaba L.) ในระบบจุ่มชั่วคราว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2559-2561 การเตรียมกล้าเชื้อสำหรับการผลิตเอนไซม์เคราติเนสและการทำแห้งเอนไซม์เคราติเนสด้วยวิธีการทำแห้งแบบพ่นฝอยในระดับโรงงานต้นแบบ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2560 สารต้านการเจริญของเชื้อราก่อโรคพืชจากสารสกัดหัวกลอย (Plant fungicide from Dioscorea hispida sp. Tuber Extract) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากInnovation Hubs เพื่อสร้างเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมของประเทศตามนโยบายประเทศไทย 4.0

ปี 2560 อุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ปี 2560-2561 การตรวจสอบโรคกรีนนิ่งของต้นส้มในประเทศไทยโดยใช้เทคนิคปฏิกิริยาลูกโซ่โพลิเมอเรส และสารสกัดจากธรรมชาติที่มีฤทธิ์ต้านจุลินทรีย์ก่อโรคพืช (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท กรีน อินโนเวทีฟ ไบโอเทคโนโลยี จำกัด

ปี 2561 ชุดโครงการ "อุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ" (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ปี 2561-2562 การศึกษาผลการปนเปื้อนของโลหะไอออนในกากน้ำตาลต่อกระบวนการผลิตเอทานอลโดยเชื้อยีสต์ Saccharomyces cerevisiae (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ปี 2561-2562 ผลิตภัณฑ์โอโวฟิชโปรตีนสูงจากแหล่งไข่ขาวและเนื้อปลา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

ปี 2561 การศึกษาผลของรีคอมบิแนนท์โปรตีน RIP type I จากสบู่ดำเพื่อยับยั้งการเจริญเติบโตเซลล์มะเร็งลำไส้ชนิดแพร่กระจาย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายกิติพงษ์ รัตนาภรณ์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

ปี 2562-2563 การผลิตกรดไขมันโอเมกา-3 จากไฮโดรไลเสทของเศษใบและยอดอ้อยด้วยเชื้อ Aurantiochytrium limacinum ในถังหมักขนาด 1 ลิตร (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ปี 2562-2563 การพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์เพิ่มมูลค่าจากสารสกัดจากปลิงทะเล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)

ปี 2563-2564 การผลิตกลูตาไธโอนในระดับห้องปฏิบัติการ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัทอายิโนะโมะโต๊ะ (ประเทศไทย) จำกัด

ปี 2563-2565 การขยายสเกลและยกระดับงานวิจัยด้านอุตสาหกรรมเกษตรสู่ภาคอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)

ปี 2563-2565 การพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงในการผลิตผลิตภัณฑ์นวัตกรรมชีวภาพจากชีวมวลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรด้วยกระบวนการไบโอรีไฟเนอรี่ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)

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

ปี 2563-2565 เมืองนวัตกรรมอาหารภาคกลาง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)

ปี 2564-2566 การพัฒนาระบบการเร่งการจัดการนวัตกรรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเชิงลึก เพื่อความยั่งยืนของการเกษตรและสิ่งแวดล้อม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)

ปี 2563-2564 โครงการการหาสภาวะที่ดีที่สุดของการปรับสภาพสองขั้นตอนด้วยวิธีทางกายภาพและทางชีวภาพสำหรับการผลิตไซโลโอลิโกแซ็กคาไรด์จากใบอ้อย (โครงการวิจัยย่อย) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)

ปี 2564-2566 การพัฒนาวัคซีน ระบบนำส่งวัคซีน และโปรไบโอติคส์ เพื่อควบคุมโรคในสัตว์น้ำ
(Development of delivery system and probiotics for the control of
aquatic animals) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2564-2566 การวิจัยและพัฒนาชีวภัณฑ์ทางสัตวแพทย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

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

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

ปี 2565-2566 การผลิตชุดตรวจอย่างรวดเร็วเพื่อเฝ้าระวังภาวะหัวใจล้มเหลวและพร่องวิตามินดีเพื่อสุขภาวะที่ดีในผู้สูงวัย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2565-2567 การพัฒนาสูตรอาหารเลี้ยงเชื้อและการหมักชีวมวลความเข้มข้นสูงของ Lactibacillus reuteri KUB-AC5 สายพันธุ์ใหม่ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2566 การพัฒนา Lactobacillus reuteri KUB-AC5 สายพันธุ์ใหม่ด้วยแนวทางชีววิทยาสังเคราะห์สำหรับการหมักเซลล์ความหนาแน่นสูงของการผลิตโปรไบโอติก (หัวหน้าโครงการย่อย) 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 2565-2566 โครงการการเชื่อมโยงระบบบริหารจัดการโรงงานต้นแบบการแปรูอาหาร (เมืองนวัตกรรมอาหาร) - โครงการย่อย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)

ปี 2566 การผลักดันและประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์จากผลงานงานวิจัยในงาน Sial Shenzhen 2023 ไปสู่ตลาดจีน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2566-2567 การประยุกต์ใช้สารผสมแบคเทอริโอเฟจเพื่อส่งเสริมการเจริญและการปลอดเชื้อ Vibrio spp.ในการเพาะกุ้ง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2566-2567 แพลตฟอร์มการยกระดับและเร่งรัดพัฒนาธุรกิจสตาร์ทอัพ ด้านเทคโนโลยีการเกษตรและอาหารเชิงลึกสู่การเติบโตในระดับสากล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)

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

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

ปี 2567 โรงงานเซลล์แบคทีเรียเพื่อการผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการบำบัด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2567 โรงงานเซลล์แบคทีเรียเพื่อการผลิตโพรไบโอติก ของมนุษย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2567 โรงงานเซลล์แบคทีเรียสำหรับการผลิตวัคซีนสัตว์น้ำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับนานาชาติ

ชื่อ นายกิติพงษ์ รัตนาภรณ์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

- Kittipong Rattanaporn, Weerayuth luanloy, Soykaew Ieng-ubol, Watcharee Songsi-oon, Noppawan Chimsung, "Effect of Molasses on Golden Apple Snail Silage Production", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 40 (5) (2006) 135-140

- Amnuaycheewa, P., Hengaroonprasan, R., Kittipong Rattanaporn, Kirdponpattara, S., Cheenkachorn, K., Sriariyanun, M., "Enhancing enzymatic hydrolysis and biogas production from rice straw by pretreatment with organic acids", Industrial Crops and Products 87 (-) (2016) 247-254

- KanthidaWadeesirisak, Sabine Casteno, Karine Berthelot, Laurent Vaysse, Fr?d?ric Bonfils, Fr?d?ric Peruch, Kittipong Rattanaporn, Siriluck Liengprayoon, Sophie Lecomte, C?line Bottier, "Rubber particle proteins REF1 and SRPP1 interact differently with native lipids extracted from Hevea brasiliensis latex", BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES 1859 (2) (2017) 201-210

- Kittipong Rattanaporn, Tantayotai, P, Phusantisampan, T, Pornwongthong, P, Sriariyanun, M, "Organic acid pretreatment of oil palm trunk: effect on enzymatic saccharification and ethanol production", BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING 41 (4) (2018) 467-477

- Tantayotai, P, Kittipong Rattanaporn, Tepaamorndech, S, Cheenkachorn, K, Sriariyanun, M, "Analysis of an Ionic Liquid and Salt Tolerant Microbial Consortium Which Is Useful for Enhancement of Enzymatic Hydrolysis and Biogas Production", WASTE AND BIOMASS VALORIZATION 10 (6) (2019) 1481-1491

- Sriariyanun, M, Mutrakulcharoen, P, Tepaamorndech, S, Cheenkachorn, K, Kittipong Rattanaporn, "A rapid spectrophotometric method for quantitative determination of ethanol in fermentation products", ORIENTAL JOURNAL OF CHEMISTRY 35 (2) (2019) 744-750

- Kittipong Rattanaporn, Cahyadi, M., Kato, K., Waraporn Boonsupthip, "Carrangeenan cryoprotectant of frozen coconut meat", Italian Journal of Food Science 31 (5 special) (2019) 210-216

- Phakamas Rachamontree, Tom Douzou, Kraipat Cheenkachorn, รศ. มาลินี ศรีอริยนันท์, Kittipong Rattanaporn, "Furfural: A Sustainable Platform Chemical and Fuel", Applied Science and Engineering Progress 13 (1) (2020) 3-10

- Surattiya Srisomboon, Kanthida WADEESIRISAK, Dr. Laurent Vaysse, Dr. J?r?me Sainte?Beuve, Natedao Musigamart, Siriluck Liengprayoon, Dr. Fr?d?ric Bonfls, Kittipong Rattanaporn, Dr. C?line Bottier, "Optimization of a protein extraction method from natural rubber sheets made of Hevea brasiliensis latex", Journal of Rubber Research 24 (1) (2021) 27-39

- ประยุทธ์ เสาทอง, Boontiwa Ninchan, Klanarong Sriroth, Kittipong Rattanaporn, Wirat Vanichsriratana, "Kinetics of Saccharomyces cerevisiae Fermentation under Metal Ions Stress during Ethanol Production", Trends in Science (Walailak Journal of Science and Technology) 18 (6) (2021) 1-10

- Boontiwa Ninchan, ชลลดา สิริเสตสุวรรณ, Kittipong Rattanaporn, รศ.ดร.กล้าณรงค์ สรีรอต, "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

- Sriariyanun, M., Kitiborwornkul, N., Tantayotai, P., Kittipong Rattanaporn, Show, P.-L., "One-Pot Ionic Liquid-Mediated Bioprocess for Pretreatment and Enzymatic Hydrolysis of Rice Straw with Ionic Liquid-Tolerance Bacterial Cellulase", Bioengineering 9 (1) (2022)

- จิดาภา น้อยนารถ, Fr?d?ric Bonfils, Natedao Musigamart, Jerome Sainte?Beuve, Albert Flori, Siriluck Liengprayoon, Kittipong Rattanaporn, Francoise Granet, Laurent Vaysse, "Post-harvest maturation of Hevea brasiliensis latex coagula: ranking of the key drivers of the mesostructure and physical properties of natural rubber", Journal of Rubber Research 25 (1) (2022) 5-18

- Supasatyankul, B., Maythee Saisriyoot, Utai Klinkesorn, Kittipong Rattanaporn, Sudathip Sae-tan, "Extraction of Phenolic and Flavonoid Compounds from Mung Bean (Vigna radiata L.) Seed Coat by Pressurized Liquid Extraction", Molecules 27 (7) (2022)

- Alfred Elikem Kwami Afedzi, Kittipong Rattanaporn, Pramuk Parakulsuksatid, "Impeller selection for mixing high-solids lignocellulosic biomass in stirred tank bioreactor for ethanol production", Bioresource Technology Reports 17 (-) (2022) 100935-1--

- Noinart, J., Vaysse, L., Natedao Musigamart, Sainte-Beuve, J., Flori, A., Siriluck Liengprayoon, Kittipong Rattanaporn, Granet, F., Bonfils, F., "Coagulation methods and drying step are the key drivers of the dynamics of structuration of natural rubber during the maturation of coagula", Express Polymer Letters 16 (11) (2022) 1161-1176

- Tantayotai, P., Gundupalli, M.P., Katam, K., Kittipong Rattanaporn, Cheenkachorn, K., Sriariyanun, M., "In-depth investigation of the bioethanol and biogas production from organic and mineral acid pretreated sugarcane bagasse: Comparative and optimization studies", Biocatalysis and Agricultural Biotechnology 45 (2022)

- Srisai, P., Nantipa Pansawat, Kittipong Rattanaporn, Kanokrat Limpisophon, "Textural and physicochemical properties of threadfin bream surimi gels prepared with salted duck egg white as substitute for hen egg white", International Journal of Food Science and Technology 58 (3) (2023) 1098-1107

- Nisit Watthanasakphuban, Nguyen, L.V., Cheng, Y.-S., Show, P.-L., Sriariyanun, M., Koffas, M., Kittipong Rattanaporn, "Development of a Molasses-Based Medium for Agrobacterium tumefaciens Fermentation for Application in Plant-Based Recombinant Protein Production", Fermentation 9 (2) (2023)

- Dharmalingam, B., Annamalai, S., Areeya, S., Kittipong Rattanaporn, Katam, K., Show, P.-L., Sriariyanun, M., "Bayesian Regularization Neural Network-Based Machine Learning Approach on Optimization of CRDI-Split Injection with Waste Cooking Oil Biodiesel to Improve Diesel Engine Performance", Energies 16 (6) (2023) 2805

- Raethong, N., Thananusak, R., Cheawchanlertfa, P., Prabhakaran, P., Kittipong Rattanaporn, Laoteng, K., Koffas, M., Wanwipa Vongsangnak, "Functional genomics and systems biology of Cordyceps species for biotechnological applications", Current Opinion in Biotechnology 81 (-) (2023)

- Nisit Watthanasakphuban, Srila, P., Pinmanee, P., Sompinit, K., Kittipong Rattanaporn, Peterbauer, C., "Development of high cell density Limosilactobacillus reuteri KUB-AC5 for cell factory using oxidative stress reduction approach", Microbial Cell Factories 22 (1) (2023)

ชื่อ นายกิติพงษ์ รัตนาภรณ์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

- Mensah, R.Q., Yingkamhaeng, N., Venkatachalam, P., Show, P.-L., Mussatto, S.I., Sriariyanun, M., Prakit Sukyai, Pramuk Parakulsuksatid, Kittipong Rattanaporn, "Application of green produced xylooligosaccharides from sugarcane residues and their properties – Recent progress towards sustainability", Bioresource Technology Reports 23 (2023)

- Afedzi, A.E.K., Kittipong Rattanaporn, Sultan, I.N., Khan, M.W., Tareen, A.K., Pramuk Parakulsuksatid, "Comparison of marine and rushton impeller in high solid loading of two-step pretreated oil palm trunk using simultaneous saccharification and fermentation for ethanol production", Results in Engineering 19 (2023)

- Kanthida WADEESIRISAK, Castano, S., Vaysse, L., Bonfils, F., Peruch, F., Kittipong Rattanaporn, Siriluck Liengprayoon, Lecomte, S., Bottier, C., "Interactions of REF1 and SRPP1 rubber particle proteins from Hevea brasiliensis with synthetic phospholipids: Effect of charge and size of lipid headgroup", Biochemical and Biophysical Research Communications 679 (2023) 205-214

- Tucksin Lerksamran, Clement-Vidal, A., Siriluck Liengprayoon, Kittipong Rattanaporn, Chantuma, P., Thaler, P., Lacote, R., "The dynamics of non-structural carbohydrates and involved enzymes in relation to the latex yield of rubber trees", Asia-Pacific Journal of Science and Technology 28 (6) (2023)

- Mensah, R.Q., Show, P.-L., Mussatto, S.I., Sriariyanun, M., Kittipong Rattanaporn, "Two-step physico-biological production of xylooligosaccharides from sugarcane leaves", Biocatalysis and Agricultural Biotechnology 55 (2024)

- Sansud, A., Jose, D., Sudathip Sae-tan, Kittipong Rattanaporn, "In vitro a-Amylase and a-Glucosidase Inhibitory Activity of Dioscorin from Dioscorea alata", Applied Science and Engineering Progress 17 (1) (2024)

- Kittipong Rattanaporn, Ruensodsai, T., Mensah, R.Q., Vasudevan, S., Shanmugam, R., Venkatachalam, P., Kitiborwornkul, N., Sriariyanun, M., "Enzyme-Assisted Extraction of Fucosylated Chondroitin Sulfate from Sea Cucumber Holothuria scabra and Bohadschia argus and their Potential in Pharmaceutical Applications", Applied Science and Engineering Progress 17 (2) (2024)

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- อภิชญา นิติพงษ์อนุพร, Kittipong Rattanaporn, Sarote Sirisansaneeyakul, "Study of growth and ethanol production kinetics of genetically engineered Escherichia coli KO11 in Luria broth medium", The 52nd Kasetsart University Annual Conference. (2014)

ระดับนานาชาติ

- Patcharin Jarastrakull, Pramuk Parakulsuksatid, Sumallika MORAKUL, Malinee Sriariyanun, Kittipong Rattanaporn, "Optimization for Organic acids pretreatment of Oil Palm Trunk by Response Surface Methodology", The 29th Annual meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (TSB 2017) (2017)

- Wanuthha Boonyayothin, kolavat siriwattananon, Kaewta Rattanapisit, Waranyoo Phoolcharoen, Kittipong Rattanaporn, "Transient recombinant human osteopontin expression in non-transgenic plants", the International Conference on Agriculture and Natural Resources 2018 (ANRES 2018) (2018)

- Rosalin Herman, Kanthanut Julerttrakul, Kittipong Rattanaporn, Sudathip Sae-tan, Siwaporn O'Charoen, "Sugar consumption behavior of Thai people: A case study of students and workers in Kasetsart University, Bangkok", International conference of agriculture and natural resources (ANRES) 2018 (2018)

- Wiparat Pitakdantham, Dumrongsak Aryuwananon, Kittipong Rattanaporn, "Genetic Transformation and In Vitro Culture of Licorice (Glycyrrhiza glaba L.) for Secondary Metabolite Production", The International Conference on Agriculture and Natural Resources 2018 (ANRES 2018) (2018)

- กนกอร คงเจริญ, คณิน รัชตะไพบูลย์, Tanat Uan-On, Preuk Tangpromphan, Kittipong Rattanaporn, "The Effects of Glucose and Altemative Inducers on the Growth and the Extracellular Production of Recombinant ?-Mannanase of Escherichia coli KMAN-3", The 32nd Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (TSB2020) (2020)

- Luan Van Nguyen, Kittipong Rattanaporn, "Molasses Utilization as a Carbon Source of Engineered Agrobacterium tumefaciens Fermentation for Plant-based Recombinant Protein Production", The 32nd Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (TSB2020) (2020)

- Kanyarat Kitsubthawee, Kraipat Cheenkachorn, Santi Chuetor, Kittipong Rattanaporn, Malinee Sriariyanun, "Characterizations of lignocellulose waxes and study of their effects on enzymatic saccharification for biofuel production.", 5th International Conference on Agricultural and Biological Sciences (ABS) (2020)

- Prim Srisai, Nantipa Pansawat, Kittipong Rattanaporn, Kanokrat Limpisophon, "Textural and physicochemical properties of threadfin bream surimi gels prepared with salted egg white as a substitute for hen egg white", International Conference on Food and Applied Bioscience (FAB 2022) (2022)

- Nisit Watthanasakphuban, Pimsiriya Srila, Phitsanu Pinmanee, Kamonwan Sompinit, Kittipong Rattanaporn, "Development of high probiotic cell density using oxidative stress reduction approach", The 35th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (2023)

- Nisit Watthanasakphuban, Boontiwa Ninchan, Phitsanu Pinmanee, Kittipong Rattanaporn, "D-psicose synthesis using recombinant D-psicose-3-epimarase enzyme", The 2nd International Conference on Cane and Sugar 2023 (2023)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายกิติพงษ์ รัตนาภรณ์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2549 - 27 เมษายน 2567