

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายกิตติพงษ์ รัตนารณ	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
การดำรงตำแหน่งบริหาร	
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 Unit Operation in Agro-Industry I Unit Operation in Agro-Industry II Unit Operation in Agro-Industry III	
โครงการวิจัย	
ปี 2557-2558 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้หัวเชื้อแบคทีเรียกรดแลคติกเพื่อควบคุมคุณภาพไซเลจในระดับอุตสาหกรรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
ปี 2558-2560 การพัฒนากระบวนการหมักเอทานอลจากลำต้นปาล์มน้ำมันที่ผ่านพรีทรีตเมนต์โดยใช้ระบบการเพาะเลี้ยงร่วมของยีสต์และแบคทีเรีย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2558-2560 การพัฒนากระบวนการหมักเอทานอลจากลำต้นปาล์มน้ำมันที่ผ่านพรีทรีตเมนต์โดยใช้ระบบการเพาะเลี้ยงร่วมระหว่างยีสต์และแบคทีเรีย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2559 การพัฒนาเวกเตอร์ไวรัสพืชสำหรับการผลิตโปรตีนบำบัดโรคของคณินในพืช (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2560 การเพาะเลี้ยงรากชะเอมเทศ (<i>Glycyrrhiza glabra</i> L.) ในระบบจุ่มชั่วคราว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2559-2561 การเตรียมกล้าเชื้อสำหรับการผลิตเอนไซม์เคราติเนสและการทำแห้งเอนไซม์เคราติเนสด้วยวิธีการทำแห้งแบบพ่นฝอยในระดับโรงงานต้นแบบ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	
ปี 2560 สารต้านการเจริญของเชื้อราก่อโรคพืชจากสารสกัดหัวกลอย (<i>Plant fungicide from Dioscorea hispida</i> sp. Tuber Extract) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากInnovation Hubs เพื่อสร้างเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมของประเทศตามนโยบายประเทศไทย 4.0	
ปี 2560 อุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	
ปี 2560-2561 การตรวจสอบโรคกรีนนิ่งของต้นส้มในประเทศไทยโดยใช้เทคนิคปฏิกิริยาลูกโซ่โพลีเมอเรส และสารสกัดจากธรรมชาติที่มีฤทธิ์ต้านจุลินทรีย์ก่อโรคพืช (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท กรีน อินโนเวทีฟ ไบโอเทคโนโลยี จำกัด	
ปี 2561 ชุดโครงการ "อุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ" (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	
ปี 2561-2562 การศึกษาผลการปนเปื้อนของโลหะไอออนในกากน้ำตาลต่อกระบวนการผลิตเอทานอลโดยเชื้อยีสต์ <i>Saccharomyces cerevisiae</i> (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	
ปี 2561-2562 ผลิตภัณฑ์โอโวพิซโปรตีนสูงจากแหล่งไข่ขาวและเนื้อปลา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)	
ปี 2561 การศึกษาผลของรีคอมบิแนนท์โปรตีน RIP type I จากสปูตาเพื่อยับยั้งการเจริญเติบโตเซลล์มะเร็งลำไส้ชนิดแพร่กระจาย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2562-2563 การผลิตกรดไขมันโอเมกา-3 จากไฮโดรไลเสทของเศษใบและยอดอ้อยด้วยเชื้อ <i>Aurantiochytrium limacinum</i> ในถังหมักขนาด 1 ลิตร (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	
ปี 2562-2563 การพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์เพิ่มมูลค่าจากสารสกัดจากปลิงทะเล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกว.)	
ปี 2563-2564 การขยายสเกลและยกระดับงานวิจัยด้านอุตสาหกรรมเกษตรสู่ภาคอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)	
ปี 2563-2564 การผลิตกลูตาไรโอนในระดับห้องปฏิบัติการ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัทอายิโนะโมะโต๊ะ (ประเทศไทย) จำกัด	
ปี 2563-2564 การพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงในการผลิตผลิตภัณฑ์นวัตกรรมชีวภาพจากชีวมวลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรด้วยกระบวนการไบโอรีไฟเนอรี (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายกิตติพงษ์ รัตนารณ์</p> <p>ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร</p>
<p>ปี 2563-2564 ทดสอบความเป็นไปได้ในการพัฒนากระบวนการผลิตน้ำหมักที่มีโภชนาการสูงและกลิ่นรสเป็นที่ยอมรับ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p> <p>ปี 2563-2564 เมืองนวัตกรรมอาหารภาคกลาง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)</p> <p>ปี 2564 การพัฒนาวัคซีน ระบบนำส่งวัคซีน และโปรไบโอติกส์ เพื่อควบคุมโรคในสัตว์น้ำ (Development of delivery system and probiotics for the control of aquatic animals) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2564 การวิจัยและพัฒนาชีวภัณฑ์ทางสัตวแพทย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p>	
<p>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kittipong Rattanaporn, Weerayuth Iuanloy, Soykaew Ieng-ubol, Watcharee Songsi-oon, Noppawan Chimsung, "Effect of Molasses on Golden Apple Snail Silage Production", <i>Kasetsart Journal (Natural Science)</i>(วารสารวิทยาศาสตร์ 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", <i>Industrial Crops and Products</i> 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", <i>BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES</i> 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", <i>BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING</i> 41 (4) (2018) 467-477 - Tantayotai, P, Kittipong Rattanaporn, Tapaamorndech, 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", <i>WASTE AND BIOMASS VALORIZATION</i> 10 (6) (2019) 1481-1491 - Sriariyanun, M, Mutrakulcharoen, P, Tapaamorndech, S, Cheenkachorn, K, Kittipong Rattanaporn, "A rapid spectrophotometric method for quantitative determination of ethanol in fermentation products", <i>ORIENTAL JOURNAL OF CHEMISTRY</i> 35 (2) (2019) 744-750 - Kittipong Rattanaporn, Cahyadi, M., Kato, K., Waraporn Boonsupthip, "Carrangeenan cryoprotectant of frozen coconut meat", <i>Italian Journal of Food Science</i> 31 (5 special) (2019) 210-216 - Phakamas Rachamontree, Tom Douzou, Kraipat Cheenkachorn, รศ. มลินี ศรีอริยานันท์, Kittipong Rattanaporn, "Furfural: A Sustainable Platform Chemical and Fuel", <i>Applied Science and Engineering Progress</i> 13 (1) (2020) 3-10 	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - อภิษฎา นิตพงษ์อนุพร, Kittipong Rattanaporn, Sarote Sirisansaneeyakul, "Study of growth and ethanol production kinetics of genetically engineered Escherichia coli KO11 in Luria broth medium", <i>The 52nd Kasetsart University Annual Conference.</i> (2014) <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Patcharin Jarastrakull, Pramuk Parasukulsatid, Sumallika MORAKUL, Malinee Sriariyanun, Kittipong Rattanaporn, "Optimization for Organic acids pretreatment of Oil Palm Trunk by Response Surface Methodology", <i>The 29th Annual meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (TSB 2017)</i> (2017) - wiparat pitakdantham, Dumrongsak Aryuwananon, Kittipong Rattanaporn, "Genetic Transformation and In Vitro Culture of Licorice (<i>Glycyrrhiza glaba</i> L.) for Secondary Metabolite Production", <i>The International Conference on Agriculture and Natural Resources 2018 (ANRES 2018)</i> (2018) - Wanuthha Boonyayothin, kolavat siriwattananon, Kaewta Rattanapisit, Waranyoo Phoolcharoen, Kittipong Rattanaporn, "Transient recombinant human osteopontin expression in non-transgenic plants", <i>the International Conference on Agriculture and Natural Resources 2018 (ANRES 2018)</i> (2018) - 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.", <i>5th International Conference on Agricultural and Biological Sciences (ABS)</i> (2020) 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2549 - 28 มกราคม 2564