

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวิรัตน์ วาณิชศรีรัตน	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
การดำรงตำแหน่งบริหาร ส.ค. 2557 - ก.ค. 2561 รองผู้อำนวยการฝ่ายประสานงานวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
การศึกษา PhD, University of Westminster, United Kingdom, 1996	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Process modeling, simulation, optimization, process control	
งานสอน Advanced Biochemical Engineering Advanced Biochemical Engineering 1 Advanced Biochemical Engineering I Advanced Biochemical Engineering II Biochemical Engineering Biosystems Engineering Biotechnology Project Computer Application for Bioprocess Control & Instrumentation Control and Instrumentation Enzyme Technology Fermentation Processes Fermentation Processes Engineering Intensive Biotechnology for Graduate Intensive Biotechnology for Granduate Management of Sugarcane Production for Sugar Industry Research Technique Research Techniques Selected Topics in Sugar Technology Seminar Special Problems specical problems Sugar Process Control Sugar Technology Sugar Technology I Sugar Technology II Thermodynamic of Sugar Solution Thermodynamics of Sugar Solution Thermodynamics of Sugar Solutions เทอร์โมไดนามิกส์ของสารละลายน้ำตาล ปัญหาพิเศษ สัมมนา สัมมนา อุณหพลศาสตร์ของสารละลายน้ำตาล	
โครงการวิจัย ปี 2543-2545 หน่วยปฏิบัติการวิจัยการหมักผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรแบบแห้ง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2547-2548 กระบวนการหมักกรดแลคติกจากแป้งมันสำปะหลังด้วยเชื้อรา <i>Rhizopus oryzae</i> KPS 106 ด้วยระบบตรึงเซลล์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ ปี 2548-2549 การจัดทาระบบสารสนเทศวิชาการด้านความปลอดภัยอาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ ปี 2548-2549 การผลิตไซลิทอลโดยเซลล์ที่ถูกห่อหุ้มด้วยลิวคิโตอีมีลชันเนมเบรน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2549 การปรับปรุงความสามารถในการย่อยแป้งของเอนไซม์อะไมเลสจากเชื้อรา โดยวิธีใช้รังสีแกมมาเพื่อใช้ในการผลิตแอลกอฮอล์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ปี 2549 การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการหมักระดับอุตสาหกรรมของเชื้อในโครงการต่างๆ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ปี 2549 การหมักเชื้อ LAB ในน้ำมะพร้าวและเศษเหลือจากโรงงานอุตสาหกรรม รวมทั้งกระบวนการผลิตและพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวิรัตน์ วาณิชศรีรัตน	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ปี 2550-2551	การพัฒนากรรมวิธีการผลิตแป้งอินลินและอินโนลิโอลิโกแซ็กคาไรด์ทางอุตสาหกรรม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2551	การผลิตน้ำเชื่อมมอลโทสจากแป้งมันสำปะหลังด้วยเอนไซม์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2551-2552	การผลิตน้ำตาลฟรุทโทโอลิโกแซ็กคาไรด์จากน้ำตาลซูโครส (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด
ปี 2552-2554	สภาวะที่เหมาะสมในกระบวนการพรีทรีตเมนต์ของชีวมวลประเภทลิกโนเซลลูโลสเพื่อการผลิตไบโอเอทานอล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2552-2553	การผลิตไซรัปกล้วยตากเพื่อสุขภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2553	โครงการการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลในโรงงาน : การพัฒนาระบบการผลิตน้ำตาลทรายขาวขั้นตอนเดียว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม
ปี 2553-2554	การพัฒนาระบบและการทดสอบการย่อยสลายทางชีวภาพเบื้องต้นสำหรับอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพตามมาตรฐาน ISO 14855-2 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ
ปี 2553	การพัฒนาการป้องกันสเตรตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไซลิตอลในกระบวนการหมัก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2553-2555	การคัดเลือกสายพันธุ์สาหร่ายขนาดเล็กที่มีปริมาณน้ำมันสูงเพื่อการผลิตไบโอดีเซล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2552-2553	การปรับปรุงคุณภาพของอินทรีย์วัตถุและแร่ธาตุในน้ำกากส่า (Vinasse) ให้เป็นปุ๋ยชีวภาพ (Biogertilizers) โดย Azotobacter vinelandii (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ปี 2553-2556	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพ Azotobacter vinelandii ร่วมกับกากหม้อกรองเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการตรึงไนโตรเจนสำหรับอ้อย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ปี 2553-2554	การปลูกเพื่อใช้ประโยชน์จากพืชแค้นเตวัน (Jerusalem Artichoke) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากโครงการวิจัยสถาบันเพื่อพัฒนาคุณภาพและโครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพเชิงบูรณาการเพื่อการแข่งขัน
ปี 2555	การประยุกต์ใช้เอนไซม์เดกเตรเนสเพื่อย่อยเดกเตรนในกระบวนการผลิต (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาลทราย จำกัด
ปี 2555	การวิเคราะห์เดกเตรนในอุตสาหกรรมน้ำตาล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากAmano Enzyme Inc.
ปี 2555	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลในโรงงาน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย
ปี 2555-2557	การเปลี่ยนเป็นน้ำตาลพร้อมกับการหมักกรดแลคติกจากแป้งมันสำปะหลังโดยเซลล์ตรึงเชื้อรา Rhizopus oryzae (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2556	การเกิดกรดอินทรีย์ระเหยในกระบวนการผลิตเอทานอลจากกากน้ำตาล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2556	การประยุกต์ใช้โปรไบโอติกที่ห่อหุ้มเซลล์ด้วยพรีไบโอติกร่วมกับอัลจินเตนในเครื่องต้มสมุนไพรไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2556	การเปรียบเทียบการไฮโดรไลซิสระหว่างเอนไซม์แลคเตดและบิวทิแลคเตดสำหรับการทำกรดแลคติกให้บริสุทธิ์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2556	การผลิตไบโอเอทานอลจากลำต้นปาล์มโดยการตรึงเซลล์ยีสต์ Saccharomyces cerevisiae Sc90 ในกระบวนการย่อยเป็นน้ำตาลและหมักพร้อมกัน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2556	การลดการปนเปื้อนจากแบคทีเรียโดยใช้ยีสต์ทนกรดที่คัดแยกได้ในประเทศไทยเพื่อใช้สำหรับการผลิตเอทานอลจากกากน้ำตาล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2555-2556	สำนักประสานงานชุดโครงการ "อ้อยและน้ำตาล วช.-สกว." (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
ปี 2556-2557	สำนักประสานงานชุดโครงการ "อ้อยและน้ำตาล" (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
ปี 2557-2558	การศึกษาผลของกรดอินทรีย์ระเหยง่าย (Organic Volatile Acid, OVA) ในกระบวนการหมักเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเอทานอลจากกากน้ำตาล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
ปี 2557-2559	การเพาะเลี้ยงสาหร่ายขนาดเล็กแบบมิกโซโทรฟิกเพื่อผลิตไบโอดีเซล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2558-2560	การพัฒนาระบบการเพาะเลี้ยงสาหร่ายสไปรูลินาแบบสองขั้นตอนเพื่อผลิตโพลีแซคคาไรด์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2558-2560	การพัฒนาระบบการย่อยเป็นน้ำตาลและหมักพร้อมกันเพื่อการผลิตเอทานอล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2557-2558	สำนักประสานงานชุดโครงการ "อ้อยและน้ำตาล" (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
ปี 2541-2561	โครงการติดตามประเมินผลและขยายผลโครงการวิจัย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2559-2561	โครงการจัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพการผลิตอาหารและเครื่องดื่มสาขาอุตสาหกรรมน้ำตาล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)
ปี 2558-2559	โครงการประสิทธิภาพและราคาของน้ำอ้อยเพื่อใช้ในการผลิตเอทานอล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย
ปี 2558-2559	ประสานงานชุดโครงการ "อ้อยและน้ำตาล" (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวิรัตน์ วาณิชศรีรัตนนา	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ปี 2559-2560 สำนักประสานงานชุดโครงการ "อ้อยและน้ำตาล" (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2560-2565 การวิเคราะห์สมรรถนะวิจัยเพื่อปฏิรูปการบริหารจัดการงานวิจัย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560-2561 สำนักประสานงานชุดโครงการ "อ้อยและน้ำตาล" (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2561-2562 สำนักประสานงานชุดโครงการ "อ้อยและน้ำตาล" (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2562-2564 โครงการบริหารจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรมของสำนักงานบูรณาการวิจัยมุ่งเป้ากลุ่มเรื่องอ้อยและน้ำตาล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปี 2564-2565 การศึกษาแนวโน้มอุตสาหกรรมเกษตรในภูมิภาคเอเชีย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปี 2565-2566 แผนงานการบริหารจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรม กลุ่มเรื่อง อ้อยและน้ำตาล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปี 2566-2567 ศูนย์กลางความรู้และเทคโนโลยีด้านอ้อยและน้ำตาล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปี 2567 การทำบริสุทธิ์และคุณสมบัติของเอนไซม์ฮีแวนซูเครสจากเชื้อ <i>Bacillus subtilis</i> TISTR 001 เพื่อการผลิตน้ำตาลแลคโทซูโครส (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2567 การวิจัยและพัฒนาการผลิตน้ำตาลแลคโทซูโครสเพื่อเป็นน้ำตาลฟังกชันเพื่อสุขภาพ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - Sarote Sirisansaneeyakul, ณัฐสุชา จาริตาท, Wirat Vanichsiratana, Li Shanyun, Lin Qi, "Optimizing factors of Kaomak fermentation by Taguchi method", <i>Journal of Scientific Research</i> 6 (1) (2007) - Sarote Sirisansaneeyakul, ภาวินี ซื่อเจริญชัย, Wirat Vanichsiratana, Gong Jiashun, "Preliminary Study for Yunnan Tea Fermentation", <i>KMUTT Research and Development Journal</i> 31 (2) (2008) 275-289 - รัชดาภรณ์ หนูทัศน์, Ronnarit Rittiron, Wirat Vanichsiratana, "Classification of sugarcane varieties based on stalk scanning by using portable near infrared spectrometer", <i>แก่นเกษตร</i> 48 (5) (2020) 1082-1091 	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - Sarote Sirisansaneeyakul, Worawuthiyanan, N, Wirat Vanichsiratana, Penjit Srinophakun, Chisti, Y, "Production of fructose from inulin using mixed inulinases from <i>Aspergillus niger</i> and <i>Candida guilliermondii</i>", <i>WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY</i> 23 (4) (2007) 543-552 - Sarote Sirisansaneeyakul, Luangpipat, T, Wirat Vanichsiratana, Thongchai Rohitatisa Srinophakun, Chen, HHH, Chisti, Y, "Optimization of lactic acid production by immobilized <i>Lactococcus lactis</i> IO-1", <i>JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY</i> 34 (5) (2007) 381-391 - Tochampa, W, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsiratana, Penjit Srinophakun, Bakker, HHC, Chisti, Y, "A model of xylitol production by the yeast <i>Candida mogii</i>", <i>BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING</i> 28 (3) (2007) 175-183 - Sarote Sirisansaneeyakul, ฤทธิกร ชายน้อย, Wirat Vanichsiratana, Thongchai Rohitatisa Srinophakun, Yusuf Chisti, "Xylitol production by liquid emulsion membrane encapsulated yeast cells", <i>Journal of Chemical Technology and Biotechnology</i> 84 (8) (2009) 1218-1228 - นายธนภูมิ มณีบุญ, Wirat Vanichsiratana, Chaiyaporn Pomchaitaward, Vichien Kitpreechavanich, "Optimization of Lactic Acid Production by Pellet-Form <i>Rhizopus oryzae</i> in 3-L Airlift Bioreactor Using Response Surface Methodology", <i>APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY</i> 161 (1-8) (2010) 137-146 - Timbuntam, W., Pongsomnam, S., Wirat Vanichsiratana, Prakrit Sukyai, "The effect of Thai compost on biodegradability of polylactic acid based on ISO 14855-2 method", <i>Advanced Materials Research</i> 415-417 (2011) 2184-2190 - Molnapat Songpim, Pilanee Vaithanomsat, Wirat Vanichsiratana, Sarote Sirisansaneeyakul, "Enhancement of inulinases and invertase production from <i>Candida guilliermondii</i> TISTR 5844", <i>Kasetsart J. (Nat. Sci.)</i> 45: 675-685 45 (4) (2011) 675-685 - Weeranuch Lang, W. Buranaboripan, Jintanart Wongchawalit, Pramuk Parakulsuksatid, Wirat Vanichsiratana, N. Sakairi, W. Pathom-aree, Sarote Sirisansaneeyakul, "Biosorption of lead from acid solution using chitosan as a supporting material for spore forming-fungal biomass encapsulation", <i>Int. J. Environ. Sci. Technol.</i> (DOI 10.1007/s13762-012-0148-1) (Impact factor 2011, 3.051; 5-year IF 2011, 3.250) 10 (3) (2013) 579-590 - Weeranuch Lang, Pichpong Buakaew, Wanvisa Buranaporipan, Jintanart Wongchawalit, Nobuo Sakairi, Wirat Vanichsiratana, Sarote Sirisansaneeyakul, "Biosorption of local textile dyes onto acid-tolerant macro-beads of chitosan-immobilized <i>Rhizopus arrhizus</i> biomass", <i>Kasetsart J. (Nat. Sci.)</i> 47 (1) (2013) 101-114 - Worasit Tochampa, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsiratana, Penjit Srinophakun, Huub H. C. Bakker, Siwaporn Wannawilai, Yusuf Chisti, "Optimal control of feeding in fed-batch production of xylitol", <i>Industrial and Engineering Chemistry Research</i> 54 (7) (2015) 1992-2000 - Sukontip Suethao, Bhundit Innawong, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsiratana, Pramuk Parakulsuksatid, "Optimization and the effect of pH adjustment for trehalose production by <i>Propionibacterium acidipropionici</i> DSM 20273", <i>KASETSART JOURNAL: NATURAL SCIENCE</i> 49 (5) (2015) 726-737 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายวิรัตน์ วาณิชศรีรัตนนา</p>	
<p>ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร</p>
<p>- Prakrit Sukyai, Yingkamaeng, Naiyasit, Lam, Ngatien, Tangsatianpan, Vachanont, Watcharinrat, Chudarat, Vanitjinda, Gawisara, Wirat Vanichsiratana, Klanarong Sriroth, "Research and development prospects for sugarcane and sugar industry in Thailand", Sugar Tech 18 (6) (2016) 583-587</p> <p>- Klanarong Sriroth, Wirat Vanichsiratana, Sunthornvarabhas, J, "The Current Status of Sugar Industry and By-products in Thailand", SUGAR TECH 18 (6) (2016) 576-582</p> <p>- Ninchan, B, Saothong, P, Wirat Vanichsiratana, Klanarong Sriroth, "Comparison of the kinetic behavior of dextranase and pullulanase applied to pan boiling: laboratory and factory trials", INTERNATIONAL SUGAR JOURNAL 119 (1418) (2017) 116-121</p> <p>- Su, J, Chotineerant, S, Laoka, B, Pathama Chatakanonda, Wirat Vanichsiratana, Klanarong Sriroth, Piyachomkwan, K, "Effect of Dry Heat Treatment With Xanthan Gum on Physicochemical Properties of Different Amylose Rice Starches", STARCH-STARKE 70 (3-4) (2018)</p> <p>- Sunthornvarabhas, J, Siriluck Liengprayoon, Lerksamran, T, Chonlada Buratcharin, Thongchai Suwonsichon, Wirat Vanichsiratana, Klanarong Sriroth, "Utilization of Lignin Extracts from Sugarcane Bagasse as Bio-based Antimicrobial Fabrics", SUGAR TECH 21 (2) (2019) 355-363</p> <p>- Chapanya, P, Pitiporn Ritthiruangdej, Mueangmontri, R, Pattamasuwan, A, Wirat Vanichsiratana, "Temperature Compensation on Sugar Content Prediction of Molasses by Near-Infrared Spectroscopy (NIR)", SUGAR TECH 21 (1) (2019) 162-169</p> <p>- Anutin Pattamasuwan, Nuchnicha Phaeon, Pisittinee Chapanya, Klanarong Sriroth, Wason Wongrat, Wirat Vanichsiratana, "Spontaneous Combustion Tendency in Bagasse Stockpiles: Biotic and Abiotic Responses Relation", Sugar Tech 22 (3) (2020) 528-534</p> <p>- Afrasiab Khan Tareen, Noppawan Danbamrongtrakool, Imrana Niaz Sultan, Nikhom Laemsak, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsiratana, Pramuk Parakulsuksatid, "Utilization of urea as a nitrogen source for ethanol production from oil palm trunk using simultaneous saccharification and fermentation", Agriculture and Natural Resources 55 (3) (2021) 448-455</p> <p>- Pramuan Saithong, Wirat Vanichsiratana, Sumallika MORAKUL, "Screening of Acetate-Tolerant Yeast and Its Effect on Controlling Bacterial Contamination During Ethanol Production from Sugarcane Molasses", Sugar Tech 23 (2) (2021) 382-394</p> <p>- Mr. Jian Su, นายภัควัฒน์ เลาคา, Pathama Chatakanonda, Wirat Vanichsiratana, Klanarong Sriroth, ดร.ศิริธร เลิศพานิช, ดร.สุนีย์ โชคดีรินนาท , ดร. เกื้อกุล ปิยะจอมขวัญ, "Semi-dry Impregnation Method of Rice Starch with Xanthan Gum Prior to Modification by Dry Heat Treatment", Chiang Mai Journal of Science 48 (2) (2021) 429-433</p> <p>- Afrasiab Khan Tareen, Imrana Niaz Sultan, Kiettipong Songprom, Nikhom Laemsak, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsiratana, Pramuk Parakulsuksatid, "Two-step pretreatment of oil palm trunk for ethanol production by thermotolerant Saccharomyces cerevisiae SC90", Bioresource Technology 320 (-) (2021) 124298</p> <p>- ประยุทธ์ เสาทอง, Boontwa Ninchan, Klanarong Sriroth, Kittipong Rattanaporn, Wirat Vanichsiratana, "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</p> <p>- Wilaiithup, A., Sultan, I.N., Tareen, A.K., Nikhom Laemsak, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsiratana, Pramuk Parakulsuksatid, "Bioethanol Production from Oil Palm Trunk Fibers Using Activated Immobilized Saccharomyces cerevisiae SC90 Under Simultaneous Saccharification and Fermentation", Bioenergy Research 15 (4) (2022)</p> <p>- Sultan, I.N., Khienpanya, N., Tareen, A.K., Nikhom Laemsak, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsiratana, Pramuk Parakulsuksatid, "Kinetic study of ethanol production from different sizes of two-step pretreated oil palm trunk by fed-batch simultaneous saccharification and fermentation", Agriculture and Natural Resources 56 (2) (2022) 287-298</p> <p>- Suwanapetch, C., Wirat Vanichsiratana, "Media optimization for erythritol production by Moniliella sp. BCC25224", Sugar Tech 25 (1) (2023) 257-261</p> <p>- Sirirat Changming, Prachumporn Kongsaree, Imrana Niaz Sultan, Afrasiab Khan Tareen, Wirat Vanichsiratana, Sarote Sirisansaneeyakul, Pramuk Parakulsuksatid, "Beta-Glucosidase production by recombinant Pichia pastoris strain Y1433 under optimal feed profiles of fed-batch cultivation.", Folia Microbiologica. 68 (2) (2023) 245-256</p>	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p>	
<p>ระดับชาติ</p>	
<p>- นิศากร วรพัฒน์นันท์, Wirat Vanichsiratana, Penjit Srinophakun, Tanaboon Sajjaanantakul, Sarote Sirisansaneeyakul, "Production of fructose from Inulin using mixed-inulinases", BioThailand 2005, 2-5 November 2005, Bangkok, Thailand (2005)</p> <p>- อรุณา หล้าแหล่ง, Sarote Sirisansaneeyakul, Pramuk Parakulsuksatid, Tanaboon Sajjaanantakul, Wirat Vanichsiratana, "Optimization of condition for the production of cyclodextrin glycosyltransferase using Taguchi method", The 19th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology TSB 2007: Biotechnology for Gross National Happiness. (2007)</p> <p>- ชลลดา ศิริเสตสุวรรณ, Wirat Vanichsiratana, Pramuk Parakulsuksatid, Sarote Sirisansaneeyakul, "The production of lactic acid by chitosan-immobilized Lactobacillus rhamnosus ATCC 10863", The 19th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology TSB 2007: Biotechnology for Gross National Happiness. (2007)</p> <p>- วิรุญญา สันปานแก้ว, Wirat Vanichsiratana, Pramuk Parakulsuksatid, Sarote Sirisansaneeyakul, "Optimization of xylitol production with immobilized Candida mogii ATCC 18364 by Taguchi method", The 19th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology TSB 2007: Biotechnology for Gross National Happiness. (2007)</p>	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวิรัตน์ วาณิชศรีรัตนา	สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	
<ul style="list-style-type: none"> - ฤทธิกร ชายน้อย, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriratana, "Xylitol production by liquid emulsion membrane encapsulated cells", Proceedings TRF-master Research Project (Science and Technology), (2007) - ธนภูมิ มณีบุญ, Wirat Vanichsriratana, ชัยพร พรหมชัยวิช, Vichien Kitpreechavanich, "Optimization of lactic acid fermentation by Rhizopus oryzae KPS 106 in 3-l airlift bioreactor using response surface methodology", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46 (2008) - Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriratana, Pramuk Parakulsuksatid, ศิวพร, "Process development and design for the industrial production of xylitol", TRF-master Research Project (Science and Technology) (2009) - Sarote Sirisansaneeyakul, Suneerat Sriporaya, Mongkol Gateprasert, Wirat Vanichsriratana, ณัฐติกา, "Process Development for Konjac (Amorphophallus oncophyllus) Glucomannan Production Using Cell Suspension Culture Technique", TRF-master Research Project (Science and Technology) (2009) - Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriratana, Pramuk Parakulsuksatid, Tanaboon Sajjaanantakul, อัศวชัย ปรั๊กกมะกุล, "Process Development for the Industrial Production of Inulin Flour and Inulo-oligosaccharides", TRF-master Research Project (Science and Technology) (2009) - Buranaboripan W., Sarote Sirisansaneeyakul, Pramuk Parakulsuksatid, Wirat Vanichsriratana, N. Sakairi, Weeranuch Lang, "Isotherm and kinetics modeling of Pb2+ biosorption by dead chitosan immobilised and grown fungal beads", FLAS Conference. May 13, Nakorn-Pathom, Thailand (2009) - Buakaew P., Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriratana, Weeranuch Lang, "Fungal biosorption process for industrial textile wastewater treatment", FLAS Conference, May 13, Nakorn-Pathom. Thailand (2009) - Somruethai Singhasuwan, Wanna Choorit, Natapas Phoopat, Pramuk Parakulsuksatid, Wirat Vanichsriratana, Sarote Sirisansaneeyakul, "Screening microalgae isolated in Thailand for the production of biodiesel", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 47 (2009) - วันวิสาข์ บูรณบริรักษ์, Sarote Sirisansaneeyakul, Pramuk Parakulsuksatid, Wirat Vanichsriratana, Nobuo Sakairi, Weeranuch Lang, "Absorption modeling of lead biosorption by dead chitosan immobilised fungal beads.", การนำเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ 2552 (Thailand Research Expo 2009) (2009) - สมฤทัย สิงหสุวรรณ, วรณา ชูฤทธิ์, Natapas Phoopat, Pramuk Parakulsuksatid, Wirat Vanichsriratana, Sarote Sirisansaneeyakul, "Evaluation of the optimal conditions for lipid and biomass production in photoautotrophic culture of microalgae using Taguchi method", The 35th Congress on Science and Technology of Thailand (2009) - มลนพรพร สงพิมพ์, Pilanee Vaithanomsat, Wirat Vanichsriratana, Sarote Sirisansaneeyakul, "Enhancement of inulinases and invertase production from Candida guilliermondii TISTR 5844", The Proceedings of 48th Kasetsart University Annual Conference: Agro-Industry, February, 3-5, Bangkok, Thailand (2010) - วินิตา ปานอุทัย, Nikhom Laemsak, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriratana, Pramuk Parakulsuksatid, "Ethanol production from eucalyptus biomass by a simultaneous saccharification and fermentation process", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 (2010) - ศิวพร วรณวิไล, Sarote Sirisansaneeyakul, Pramuk Parakulsuksatid, Wirat Vanichsriratana, "Process development and design for the industrial production of xylitol", Proceedings TRF-master Research Congress IV (Science and Technology), March 30-31, Pattaya, Choburi (2010) - Thanest Chotigamas, Sarote Sirisansaneeyakul, Suneerat Sriporaya, Mongkol Gateprasert, Wirat Vanichsriratana, "Process development for konjac (Amorphophallus oncophyllus) glucomannan production using cell suspension culture technique", Proceedings TRF-master Research Congress IV (Science and Technology), March 30-31, Pattaya, Choburi (2010) - เกียรติพงษ์ สงพรหม, Nikhom Laemsak, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriratana, Pramuk Parakulsuksatid, "Improvement of chemical composition of oil palm trunk by steam explosion and alkaline extraction", The Proceedings of 49th Kasetsart University Annual Conference: Agro-Industry (2011) - สุคนธ์ทิพย์ เสือเผ่า, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriratana, Pramuk Parakulsuksatid, "Optimum Condition for Trehalose Production by Propionibacterium acidipropionic", The Proceedings of 49th Kasetsart University Annual Conference: Agro-Industry, February 1-4, Bangkok, Thailand, p. 182-192. (2011) - พิชญ์พงษ์, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriratana, Weeranuch Lang, Jintanart Wongchawalit, "Treatment of Industrial Textile Wastewater using Fungal Biosorption", The Proceedings of 49th Kasetsart University Annual Conference: Agro-Industry (2011) - Poomhatai Koopraserting, Nikhom Laemsak, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriratana, Pramuk Parakulsuksatid, "Effect of temperature and time of steam explosion on chemical compositions of oil palm frond", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 50 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2012) - ภัทร ทรวงสรัตนกุล, Natapas Phoopat, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriratana, Pramuk Parakulsuksatid, "Screening of high-lipid content Chlorella spp. for biodiesel production", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 50 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2012) - อานนท์ วิไลทรัพย์, Nikhom Laemsak, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriratana, Pramuk Parakulsuksatid, "Bioethanol production by simultaneous saccharification and fermentation with immobilized cells of Saccharomyces cerevisiae Sc90", Seminar on Natural Resources: Combating Environment Crisis in the Tropics (2012) - อานนท์ วิไลทรัพย์, Nikhom Laemsak, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriratana, Pramuk Parakulsuksatid, "Bioethanol production by simultaneous saccharification and fermentation with immobilized cells of Saccharomyces cerevisiae Sc90", The Seminar on Natural Resources: Combating Environment Crisis in the Tropics (2012) - อานนท์ วิไลทรัพย์, Nikhom Laemsak, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriratana, Pramuk Parakulsuksatid, "Effect of glucose concentrations on ethanol production by Saccharomyces cerevisiae Sc90", The Proceeding of 51st Kasetsart University Annual Conference. February 5-7, 2013. Kasetsart University, Bangkok, Thailand (2013) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวิรัตน์ วาณิชศรีรัตน	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<ul style="list-style-type: none"> - Wirat Vanichsiratana, ภารุจีร์ ภูมิไกล, วลัยพร ทิมบุญธรรม, Klanarong Siroth, "Pilot sclae biofertilizer production of Azotobacter vinelandii TISTR 1094 with molasses, 2013, Wirat Vanichsiratana, Parujee Phumklai, Walaiporn Timbuntam, Chollada Sirisetsuwan and Klanarong Siroth", 51th of Kasetsart University Annual Conference (2013) - Nanthiya Hansupalak, Palotai Pironkraipak, Thierry Tran, Warinthorn Songkasiri, Wirat Vanichsiratana, "A Lifecycle Assessment (LCA) of cassava starch production in central Thailand", Starch Update 2013: The 7th International Conference on Starch Technology (2013) - Werasit Sanpamongkolcha, ชัดติยา ไหญุผล, Pramote Sirirote, Wirat Vanichsiratana, Pramuk Parakulsuksatid, "Selection of Enzymes from Pure Koji Culture and Screening of Halotolerant Yeast for Red Sufu Production", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 52 (2014) - Werasit Sanpamongkolcha, ปวีณา สุขสำราญ, Pramuk Parakulsuksatid, Mangkorn Rodprapakorn, Wirat Vanichsiratana, "Optimization Condition for Red Pigment Production from Monascus purpureus in Koji Machine by the Taguchi Method", 54 th Kasetsart University Annual Conference (2016) - Mangkorn Rodprapakorn, ดนัย ขอบประเสริฐ, Werasit Sanpamongkolcha, Wirat Vanichsiratana, "Characteristics of Thermophilic Xylanase from Thermobifida fusca PA 1-1", 55 th Kasetsart University Annual Conference (2017) <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ari, N., Prachumporn Kongsaree, A. Angcakul, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsiratana, Pramuk Parakulsuksatid, S. Changming, "Optimization of recombinant mutant beta-glucosidase production by Taguchi approach", Food Innovation Asia Conference 2009, 11th Agro-Industrial Conference (2009) - Piyamat Srirat, Sarote Sirisansaneeyakul, Pramuk Parakulsuksatid, Siripatr Prammanee, Wirat Vanichsiratana, "In vitro shoot propagation of Curcuma longa L. from rhizome bud explants.", The 3rd International Conference on Fermentation Technology for Value Added Agricultural Products (2009) - THANEST CHOTIGAMAS, SUNEERAT SRIPAORAYA, MONGKOL GATEPRASERT, Wirat Vanichsiratana, Sarote Sirisansaneeyakul, "Process development for konjac glucomannan production by cell suspension culture", The 21st Annual Meeting and International Conference of the Thai Society for Biotechnology, TSB 2009: A Solution to the Global Economic Crisis. (2009) - ศิวพร วรณวิไล, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsiratana, Pramuk Parakulsuksatid, "Optimization for the production of xylitol using Candida magnoliae TISTR 5663", The 21st Annual Meeting and International Conference of the Thai Society for Biotechnology, TSB 2009: A Solution to the Global Economic Crisis. (2009) - นิชชีมา สุปันธมัตย์, Pramuk Parakulsuksatid, Sarote Sirisansaneeyakul, Nikhom Laemsak, Wirat Vanichsiratana, "Effect of steam explosion on chemical compositions of biomass from eucalyptus and acacia", The 3rd International Conference on Fermentation Technology for Value Added Agricultural Products (2009) - Thanapoom Maneeboon, Wirat Vanichsiratana, ชัยพร พรหมชัยวัช, Vichien Kitpreechavanich, "Optimization of lactic acid production by pelleted-form of Rhizopus oryzae in 3-L airlift bioreactor using response surface methodology", The 31st Symposium on Biotechnology and Fuels and Chemicals (2009) - กชกร ปรางค์วิเศษ, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsiratana, Pramuk Parakulsuksatid, "Optimizing the fructose production from Jerusalem artichoke using mixed inulinases with Taguchi approach", TSB 2010: International Conference on Biotechnology for Healthy Living, The 22nd Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology (2010) - อักรชัย ปรักกมกุล, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsiratana, Pramuk Parakulsuksatid, Tanaboon Sajjaanantakul, "The production of inulooligosaccharides from Jerusalem artichoke", TSB 2010: International Conference on Biotechnology for Healthy Living, The 22nd Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology (2010) - Wirat Vanichsiratana, "Optimal conditions for plant cell cultivation in a bioreactor using a mathematical model.", The 4th International Conference on "Fermentation Technology for Value Added Agricultural Products" August 29-31, 2011 at Kosa Hotel, Khon Kaen, Thailand (2011) - Timbuntam, W., Pongsomnam, S., Wirat Vanichsiratana, Prakrit Sukyai, "The effect of Thai compost on biodegradability of polylactic acid based on ISO 14855-2 method", 2nd International Conference on Advances in Materials and Manufacturing Processes, ICAMMP 2011 (2011) - Ploynin Buathong, Wirat Vanichsiratana, "Optimal conditions for plant cell cultivation in a bioreactor using a mathematical model.", The 4th International Conference on Fermentation Technology for Value Added Agricultural Products (FerVAAP 2011). (2011) - Piyamat Srirat, Sarote Sirisansaneeyakul, Pramuk Parakulsuksatid, Siripatr Prammanee, Wirat Vanichsiratana, "Effects of culture media and plant growth regulators on callus induction of Curcuma longa L.", The 4th International Conference on Fermentation Technology for Value Added Agricultural Products (2011) - Ploynin Buathong, Sawitri Chuntranuluck, Wirat Vanichsiratana, "Optimal nitrogen for gibberellic acid production in a bioreactor using a mathematical model.", The 24th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology, International Conference on Green Biotechnology: Renewable Energy and Global Care (TSB2012). (2012) - Uangkan Thathong, Pramuk Parakulsuksatid, Wirat Vanichsiratana, "Immobilization of B-fructofuranosidase for fructooligosaccharides production.", The 24th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology, International Conference on Green Biotechnology: Renewable Energy and Global Care (TSB2012). (2012) - Piyamat Srirat, Assoc. Prof. Dr. Jeffrey Adelberg, Siripatr Prammanee, Sarote Sirisansaneeyakul, Pramuk Parakulsuksatid, Wirat Vanichsiratana, "Effect of Methyl Jasmonate and Chitosan on the Microrhizomes Cultivation of Curcuma longa L.", The 25th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (2013) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวิรัตน์ วาณิชศรีรัตนา	สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	
<ul style="list-style-type: none"> - Wirat Vanichsritatana, Klanarong Sriroth, M. Mostert, "DIRECT DEXTRAN QUANTIFICATION BY ELISA TEST KIT: A FIELD TRIAL IN SUGAR FACTORIES", XXVIII ISSCT Congress (2013) - Wirat Vanichsritatana, Klanarong Sriroth, Prakrit Sukyai, "DEXTRANASE FOR PROCESS EFFICIENCY IMPROVEMENT: THE THAI EXPERIENCE", XXVIII ISSCT Congress (2013) - Wanna, P., T. Teakulpoonsub, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsritatana, C. Hongfa, Pramuk Parakulsuksatid, "Esterification of ammonium lactate for lactic acid fermentation", The 1st International Symposium on Microbial Technology for Food and Energy Security (MicrobialTech 2013). (2013) - Wanida Pan-utai, กิตติวรรณ ประสิทธิ์ผล, Pramuk Parakulsuksatid, Wirat Vanichsritatana, "Alkaline extraction of polysaccharide from Spirulina sp.", BURAPHA UNIVERSITY INTERNATIONAL CONFERENCE 2014 Global Warming and Its Impacts (2014) - Danai Khorprasert, Werasit Sanpamongkolcha, Wirat Vanichsritatana, Mangkorn Rodprapakorn, "Xylanase production by thermophilic Actinomycetes Thermobifida fusca PA1-1.", The 26 th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (2014) - Pearsai Khaibuddee, Werasit Sanpamongkolcha, Wirat Vanichsritatana, Mangkorn Rodprapakorn, "Partial purification and characterization of xylanase from Streptomyces mexicanus 901", The 26 th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (2014) - Nongruk Khienpanya, Nihom Laemsak, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsritatana, ImranaNiaz Sultan, Afrasiab Khan Tareen, Pramuk Parakulsuksatid, "Influence of particle size of pretreatment oil palm trunk fibers from simultaneous saccharification and fermentation on ethanol production", The 26th Annual meeting of The Thai Society for Biotechnology and International Conference; Biodiversity, Biotechnology, Bioeconomy (2014) - Nongruk Khienpanya, Nihom Laemsak, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsritatana, Imrana Niaz Sultan, Afrasiab Khan Tareen, Pramuk Parakulsuksatid, "Influence of particle size of pretreatment oil palm trunk fibers from simultaneous saccharification and fermentation on ethanol production", the 26th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference: Biodiversity Biotechnology Bioeconomy (TSB2014) (2014) - Danai Khorprasert, Werasit Sanpamongkolcha, Wirat Vanichsritatana, Mangkorn Rodprapakorn, "Characterization of a thermostable xylanase from Thermobifida fusca PA 1-1", The 27 th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (2015) - ดร.จักรพล สุนทรวารภาส, Siriluck Liengprayoon, Chonlada Buratcharin, Thongchai Suwonsichon, Wirat Vanichsritatana, Klanarong Sriroth, "TECHNO-ECONOMIC EVALUATION OF LIGNIN FROM SUGARCANE BAGASSE FOR ANTIMICROBIAL TEXTILE", International Conference Sugar Crops Improvement Biotechnology Bio Refinery and Diversification : Impacts on Bio-based Economy (2018) - Kanyarat Kanyakam, KANOKWAN YODIN, Wirat Vanichsritatana, "Optimization for viability of alginate-microencapsulated probiotic in Thai herbal drinks", FOOD INNOVATION ASIA CONFERENCE 2018 (2018) 	
สิทธิบัตร <ul style="list-style-type: none"> - สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2554 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตเอนไซม์กลายพันธุ์จากยีสต์รีคอมบีแนนต์" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร 	
อนุสิทธิบัตร <ul style="list-style-type: none"> - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2548 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตไซลิทอล" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2548 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตน้ำตาลผสมฟรุกโทสและโอลิโกแซ็กคาไรด์" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2554 เรื่อง "กรรมวิธีการเตรียมเยื่อเซลลูโลสลำดับน้ำส้มหมักเพื่อผลิตไบโอเอทานอล" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2555 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตกรดแลกติกด้วยระบบเซลล์ตรึง" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2555 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตไซลิทอลด้วยเซลล์ตรึงเยื่อเมมเบรนเหลว" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2558 เรื่อง "กรรมวิธีการเตรียมเซลล์แขวนลอยนุกเพื่อผลิตกลูโคแมนแนน" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2559 เรื่อง "กรรมวิธีการเตรียมผงเยื่อลำดับน้ำส้มสำหรับการผลิตเอทานอล" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร และคณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	
รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ <ul style="list-style-type: none"> - The 48th Kasetsart University Annual Conference. Biotechnology ประจำปี 2553 เรื่อง "การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเอนไซม์อินูลิเนสและอินเวอร์เทสจากยีสต์ Candida guilliermondii TISTR 5844" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - รางวัลดีเด่น สาขาอุตสาหกรรมเกษตร ในการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 48 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เทคโนโลยีชีวภาพ ประจำปี 2554 เรื่อง "การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเอนไซม์อินูลิเนสและอินเวอร์เทสจากยีสต์ Candida guilliermondii TISTR 5844" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวิรัตน์ วาณิชศรีรัตน ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
--	---

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2543 - 11 สิงหาคม 2567