

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.วิรัตน์ วาณิชศรีรัตน	สังกัด	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
การศึกษา	PhD, University of Westminster, United Kingdom, 1996		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	Process modeling, simulation, optimization, process control		
โครงการวิจัย			
ปี 2543-2545	หน่วยปฏิบัติการวิจัยการหมักผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรแบบแห้ง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		
ปี 2547-2548	กระบวนการหมักกรดแอลแลคติกจากแป้งมันสำปะหลังด้วยเชื้อรา <i>Rhizopus oryzae</i> KPS 106 ด้วยระบบตรึงเซลล์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ		
ปี 2548-2549	การจัดทำระบบสารสนเทศวิชาการด้านความปลอดภัยอาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ		
ปี 2548-2549	การผลิตไซลิทอลโดยเซลล์ที่ถูกห่อหุ้มด้วยลิวคิควิดอิมัลชันเมมเบรน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย		
ปี 2549	การปรับปรุงความสามารถในการย่อยแป้งดิบของเอ็มไซม์อะไมเลสจากเชื้อรา โดยวิธีใช้รังสีแกมมาเพื่อใช้ในการผลิตแอลกอฮอล์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ		
ปี 2549	การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการหมักระดับอุตสาหกรรมของเชื้อในโครงการต่างๆ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ		
ปี 2549	การหมักเชื้อ LAB ในน้ำมะพร้าวและเศษเหลือจากโรงงานอุตสาหกรรม รวมทั้งกระบวนการผลิตและพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ		
ปี 2550-2551	การพัฒนากรรมวิธีการผลิตแป้งอินูลินและอินูโลโอลิโกแซ็กคาไรด์ทางอุตสาหกรรม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย		
ปี 2551	การผลิตน้ำเชื่อมมอลโทสจากแป้งมันสำปะหลังด้วยเอนไซม์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย		
ปี 2551-2552	การผลิตน้ำตาลฟรุคโทโอลิโกแซ็กคาไรด์จากน้ำตาลซูโครส (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด		
ปี 2552-2554	สภาวะที่เหมาะสมในกระบวนการพรีทรีตเมนต์ของชีวมวลประเภทลิกโนเซลลูโลสเพื่อการผลิตไบโอเอทานอล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2552-2553	การผลิตไซรัปกล้วยตากเพื่อสุขภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย		
ปี 2553	โครงการการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลในโรงงาน : การพัฒนากระบวนการผลิตน้ำตาลทรายขาวขั้นตอนเดียว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม		
ปี 2553	การพัฒนาการป้องกันสัปสเตรตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไซลิทอลในกระบวนการหมัก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2553-2555	การคัดเลือกสายพันธุ์สาหร่ายขนาดเล็กที่มีปริมาณน้ำมันสูงเพื่อการผลิตไบโอดีเซล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2552-2553	การปรับปรุงคุณภาพของอินทรีวัตถุและแร่ธาตุในน้ำกากส่า (Vinasse) ให้เป็นปุ๋ยชีวภาพ (Biogertilizers) โดย <i>Azotobacter vinelandii</i> (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ		
ปี 2553-2554	การพัฒนาระบบและการทดสอบการย่อยสลายทางชีวภาพเบื้องต้นสำหรับอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพตามมาตรฐาน ISO 14855-2 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ		
ปี 2553-2556	การพัฒนาผลิตปุ๋ยชีวภาพ <i>Azotobacter vinelandii</i> ร่วมกับกากหม้อกรองเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการตรึงไนโตรเจนสำหรับอ้อย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ		
ปี 2553-2554	การปลูกเพื่อใช้ประโยชน์จากพืชแกนตะวัน (Jerusalem Artichoke) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากโครงการวิจัยสถาบันเพื่อพัฒนาคุณภาพและโครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพเชิงบูรณาการเพื่อการแข่งขัน		
ปี 2555	การประยุกต์ใช้เอนไซม์เดกเตรนเนสเพื่อย่อยเดกเตรนในกระบวนการผลิต (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาลทราย จำกัด		
ปี 2555	การวิเคราะห์เดกเตรนในอุตสาหกรรมน้ำตาล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากAmano Enzyme Inc.		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.วิรัตน์ วาณิชศรีรัตน	สังกัด	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ปี 2555	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลในโรงงาน (หัวหน้าโครงการ)	ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย	
ปี 2555-2557	การเปลี่ยนเป็นน้ำตาลพร้อมกับการหมักกรดแลคติกจากแป้งมันสำปะหลังโดยเซลล์ตรึงเชื้อรา <i>Rhizopus oryzae</i> (ผู้ร่วมโครงการ)	ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2556	การเกิดกรดอินทรีย์ระเหยในกระบวนการผลิตเอทานอลจากกากน้ำตาล (ผู้ร่วมโครงการ)	ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2556	การประยุกต์ใช้โปรไบโอติกที่หุ้มเซลล์ด้วยพรีไบโอติกร่วมกับอัลจินเตนเครื่องดื่มสมุนไพรไทย (ผู้ร่วมโครงการ)	ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2556	การเปรียบเทียบการไฮโดรไลซิสระหว่างเอทิวแลกเตดและบิวทิวแลกเตดสำหรับการทำกรดแลคติกให้บริสุทธิ์ (ผู้ร่วมโครงการ)	ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2556	การผลิตไบโอเอทานอลจากลำต้นปาล์มโดยการตรึงเซลล์ยีสต์ <i>Saccharomyces cerevisiae</i> 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	การพัฒนากระบวนการเพาะเลี้ยงสาหร่ายสไปรูลิน่าแบบสองขั้นตอนเพื่อผลิตโพลีแซคคาไรด์ (ผู้ร่วมโครงการ)	ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2558-2560	การพัฒนากระบวนการย่อยเป็นน้ำตาลและหมักพร้อมกันเพื่อการผลิตเอทานอล (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.)	
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	การศึกษานวน้ำมันอุตสาหกรรมเกษตรในภูมิภาคเอเชีย (หัวหน้าโครงการ)	ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
ปี 2565-2566	แผนงานการบริหารจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรม กลุ่มเรื่อง อ้อยและน้ำตาล (ผู้ร่วมโครงการ)	ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
ปี 2566-2567	ศูนย์กลางความรู้และเทคโนโลยีด้านอ้อยและน้ำตาล (หัวหน้าโครงการ)	ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.วิรัตน์ วาณิชศรีรัตน	สังกัด	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
ปี 2567	การทำบริสุทธิ์และคุณสมบัติของเอนไซม์ลิแวนซูเครสจากเชื้อ <i>Bacillus subtilis</i> TISTR 001 เพื่อการผลิตน้ำตาลแลคโทซูโครส (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2567	การวิจัยและพัฒนาการผลิตน้ำตาลแลคโทซูโครสเพื่อเป็นน้ำตาลฟังก์ชันเพื่อสุขภาพ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2567	หน่วยบ่มเพาะการวิจัยเฉพาะทางด้านเทคโนโลยีอิมมูโนโมดิเลชันในกระบวนการหมัก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2568-2569	การเพิ่มประสิทธิภาพการเกษตรอย่างยั่งยืน: การจัดการแปลงแบบไม่เผาและการเพิ่มมูลค่าผ่านการปลูกถั่วลิสงหลังนา, การผลิตอาหารโคเนื้อ, และถ่านชีวภาพจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในจังหวัดลำปาง แพร่ พะเยา และน่าน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)		
ปี 2569-2570	การพัฒนากรอบการบริหารจัดการแบบบูรณาการเพื่อขับเคลื่อนการแก้ไขปัญหา PM2.5 จังหวัดพะเยา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)		
ปี 2569-2570	การเพิ่มประสิทธิภาพการเกษตรยั่งยืนและลดการเผา ด้วยการใช้ประโยชน์จากเศษวัสดุหลังนาข้าวและข้าวโพด เพื่อผลิตถั่วลิสง อาหารโคเนื้อ และถ่านชีวภาพในจังหวัดลำปาง แพร่ พะเยา และน่าน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)		
ปี 2569-2570	ศูนย์กลางความรู้และเทคโนโลยีด้านอ้อยและน้ำตาล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)		

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- Sarote Sirisansaneeyakul, ณัฐสุชา จาริตาทพร, Wirat Vanichsiratana, Li Shanyun, Lin Qi, "Optimizing factors of Kaomak fermentation by Taguchi method", *Journal of Scientific Research* 6 (1) (2007)
- Sarote Sirisansaneeyakul, ภาวินี ชื่อเจริญชัย, Wirat Vanichsiratana, Gong Jiashun, "Preliminary Study for Yunnan Tea Fermentation", *KMUTT Research and Development Journal* 31 (2) (2008) 275-289
- รัชดาภรณ์ หนูทัตน์, Ronnarit Rittiron, Wirat Vanichsiratana, "Classification of sugarcane varieties based on stalk scanning by using portable near infrared spectrometer", *แก่นเกษตร* 48 (5) (2020) 1082-1091

ระดับนานาชาติ

- Sarote Sirisansaneeyakul, Worawuthiyanan, N, Wirat Vanichsiratana, Penjit Srinophakun, Chisti, Y, "Production of fructose from inulin using mixed inulinases from *Aspergillus niger* and *Candida guilliermondii*", *WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY* 23 (4) (2007) 543-552
- Sarote Sirisansaneeyakul, Luangpipat, T, Wirat Vanichsiratana, Thongchai Rohitathisa Srinophakun, Chen, HHH, Chisti, Y, "Optimization of lactic acid production by immobilized *Lactococcus lactis* IO-1", *JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY* 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 *Candida mogii*", *BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING* 28 (3) (2007) 175-183
- Sarote Sirisansaneeyakul, ฤทธิกร ชายน้อย, Wirat Vanichsiratana, Thongchai Rohitathisa Srinophakun, Yusuf Chisti, "Xylitol production by liquid emulsion membrane encapsulated yeast cells", *Journal of Chemical Technology and Biotechnology* 84 (8) (2009) 1218-1228
- นายธนภูมิ มณีบุญ, Wirat Vanichsiratana, Chaiyapom Pomchaitaward, Vichien Kitpreechavanich, "Optimization of Lactic Acid Production by Pellet-Form *Rhizopus oryzae* in 3-L Airlift Bioreactor Using Response Surface Methodology", *APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY* 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", *Advanced Materials Research* 415-417 (2011) 2184-2190
- Molnapat Songpim, Pilanee Vaithanomsat, Wirat Vanichsiratana, Sarote Sirisansaneeyakul, "Enhancement of inulinases and invertase production from *Candida guilliermondii* TISTR 5844", *Kasetsart J. (Nat. Sci.)* 45: 675-685 45 (4) (2011) 675-685

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.วิรัตน์ วาณิชศรีรัตนานา	สังกัด	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
-	Weeranuch Lang, W. Buranaboripan, Jintanart Wongchawalit, Pramuk Parakulsuksatid, Wirat Vanichsriatana, 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", Int. J. Environ. Sci. Technol. (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 Vanichsriatana, Sarote Sirisansaneeyakul, "Biosorption of local textile dyes onto acid-tolerant macro-beads of chitosan-immobilized Rhizopus arrhizus biomass", Kasetsart J. (Nat. Sci.) 47 (1) (2013) 101-114		
-	Worasi Tochampa, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriatana, Penjit Srinophakun, Huub H. C. Bakker, Siwapom Wannawilai, Yusuf Chisti, "Optimal control of feeding in fed-batch production of xylitol", Industrial and Engineering Chemistry Research 54 (7) (2015) 1992-2000		
-	Sukontip Suethao, Bhundit Innawong, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriatana, Pramuk Parakulsuksatid, "Optimization and the effect of pH adjustment for trehalose production by Propionibacterium acidipropionici DSM 20273", KASETSART JOURNAL: NATURAL SCIENCE 49 (5) (2015) 726-737		
-	Prakit Sukyai, Yingkamhaeng, Naiyasit, Lam, Ngatien, Tangsatianpan, Vachanont, Watcharinrat, Chudarat, Vanitjinda, Gawisara, Wirat Vanichsriatana, Klanarong Sriroth, "Research and development prospects for sugarcane and sugar industry in Thailand", Sugar Tech 18 (6) (2016) 583-587		
-	Klanarong Sriroth, Wirat Vanichsriatana, Sunthomvarabhas, J, "The Current Status of Sugar Industry and By-products in Thailand", SUGAR TECH 18 (6) (2016) 576-582		
-	Ninchan, B, Saothong, P, Wirat Vanichsriatana, 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		
-	Su, J, Chotineeranat, S, Laoka, B, Pathama Chatakanonda, Wirat Vanichsriatana, 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)		
-	Sunthomvarabhas, J, Sirluck Liengprayoon, Lerksamran, T, Chonlada Buratcharin, Thongchai Suwonsichon, Wirat Vanichsriatana, Klanarong Sriroth, "Utilization of Lignin Extracts from Sugarcane Bagasse as Bio-based Antimicrobial Fabrics", SUGAR TECH 21 (2) (2019) 355-363		
-	Chapanya, P, Pitipom Ritthiruangdej, Mueangmontri, R, Pattamasuwan, A, Wirat Vanichsriatana, "Temperature Compensation on Sugar Content Prediction of Molasses by Near-Infrared Spectroscopy (NIR)", SUGAR TECH 21 (1) (2019) 162-169		
-	Anutin Pattamasuwan, Nuchnicha Phaeon, Pisittinee Chapanya, Klanarong Sriroth, Wason Wongrat, Wirat Vanichsriatana, "Spontaneous Combustion Tendency in Bagasse Stockpiles: Biotic and Abiotic Responses Relation", Sugar Tech 22 (3) (2020) 528-534		
-	Afrasiab Khan Tareen, Noppawan Danbamrongtrakool, Imrana Niaz Sultan, Nikhom Laemsak, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriatana, 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		
-	Pramuan Saithong, Wirat Vanichsriatana, 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		
-	Mr. Jian Su, นายภัควัฒน์ เลาคา, Pathama Chatakanonda, Wirat Vanichsriatana, Klanarong Sriroth, ดร.ศิริธร เลิศพานิช, ดร.สุนีย์ โชตินิรันดา, 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		
-	Afrasiab Khan Tareen, Imrana Niaz Sultan, Kiettipong Songprom, Nikhom Laemsak, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriatana, Pramuk Parakulsuksatid, "Two-step pretreatment of oil palm trunk for ethanol production by thermotolerant Saccharomyces cerevisiae SC90", Bioresource Technology 320 (-) (2021) 124298		
-	ประยูร ใสทอง, Boontiva Ninchan, Klanarong Sriroth, Kittipong Rattanapom, Wirat Vanichsriatana, "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		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.วิรัตน์ วาณิชศรีรัตนานา
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์
สังกัด	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

- Wilaithup, 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)
- 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
- Suwanapetch, C., Wirat Vanichsiratana, "Media optimization for erythritol production by Moniliella sp. BCC25224", Sugar Tech 25 (1) (2023) 257-261
- 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
- Naiyasit Yingkamhaeng, Wirat Vanichsiratana, "Current Situation and Trends in Thailand's Sugarcane Sector", Sugar Tech 26 (4) (2024) 1088-1095

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- นิตากร วรภูมียนันท์, 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)
- 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)
- 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)
- วิริญญา สันป่าแก้ว, 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)
- อุทิศกร ขายน้อย, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsiratana, "Xylitol production by liquid emulsion membrane encapsulated cells", Proceedings TRF-master Research Project (Science and Technology), (2007)
- ชนภูมิ มณีบุญ, Wirat Vanichsiratana, ชัยพร พรหมชัยรัชต์, 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 Vanichsiratana, Pramuk Parakulsuksatid, ศิวาพร, "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 Vanichsiratana, ญัฐติกาล, "Process Development for Konjac (Amorphophallus oncophyllus) Glucomannan Production Using Cell Suspension Culture Technique", TRF-master Research Project (Science and Technology) (2009)
- Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsiratana, Pramuk Parakulsuksatid, Tanaboon Sajjaanantakul, อัครชัย ปริกมะกุล, "Process Development for the Industrial Production of Inulin Flour and Inulo-oligosaccharides", TRF-master Research Project (Science and Technology) (2009)

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.วิรัตน์ วาณิชศรีรัตน	สังกัด	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
<p>- Buranaboripan W., Sarote Sirisaneeyakul, Pramuk Parakulsuksatid, Wirat Vanichsritatana, 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)</p> <p>- Buakaew P., Sarote Sirisaneeyakul, Wirat Vanichsritatana, Weeranuch Lang, "Fungal biosorption process for industrial textile wastewater treatment", FLAS Conference, May 13, Nakorn-Pathom. Thailand (2009)</p> <p>- Somruethai Singhasuwan, Wanna Choorit, Natapas Phoopat, Pramuk Parakulsuksatid, Wirat Vanichsritatana, Sarote Sirisaneeyakul, "Screening microalgae isolated in Thailand for the production of biodiesel", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 47 (2009)</p> <p>- วันวิสาข์ บูรณบริรักษ์, Sarote Sirisaneeyakul, Pramuk Parakulsuksatid, Wirat Vanichsritatana, Nobuo Sakairi, Weeranuch Lang, "Absorption modeling of lead biosorption by dead chitosan immobilised fungal beads.", การนำเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ 2552 (Thailand Research Expo 2009) (2009)</p> <p>- สมฤทัย สิงหสุวรรณ, วรณา ชูฤทธิ์, Natapas Phoopat, Pramuk Parakulsuksatid, Wirat Vanichsritatana, Sarote Sirisaneeyakul, "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)</p> <p>- มลนพรรัช สงพิมพ์, Pilanee Vaithanomsat, Wirat Vanichsritatana, Sarote Sirisaneeyakul, "Enhancement of inulinases and invertase production from <i>Candida guilliermondii</i> TISTR 5844", The Proceedings of 48th Kasetsart University Annual Conference: Agro-Industry, February, 3-5, Bangkok, Thailand (2010)</p> <p>- วนิตา ปานอุทัย, Nikhom Laemsak, Sarote Sirisaneeyakul, Wirat Vanichsritatana, Pramuk Parakulsuksatid, "Ethanol production from eucalyptus biomass by a simultaneous saccharification and fermentation process", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 (2010)</p> <p>- ศิวพร วรณวีไล, Sarote Sirisaneeyakul, Pramuk Parakulsuksatid, Wirat Vanichsritatana, "Process development and design for the industrial production of xylitol", Proceedings TRF-master Research Congress IV (Science and Technology), March 30-31, Pattaya, Cholburi (2010)</p> <p>- Thanest Chotigamas, Sarote Sirisaneeyakul, Suneerat Sriporaya, Mongkol Gateprasert, Wirat Vanichsritatana, "Process development for konjac (<i>Amorphophallus oncophyllus</i>) glucomannan production using cell suspension culture technique", Proceedings TRF-master Research Congress IV (Science and Technology), March 30-31, Pattaya, Cholburi (2010)</p> <p>- เกียรติพงษ์ สงพรหม, Nikhom Laemsak, Sarote Sirisaneeyakul, Wirat Vanichsritatana, 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)</p> <p>- สุคนธ์ทิพย์ เสือเผ่า, Sarote Sirisaneeyakul, Wirat Vanichsritatana, Pramuk Parakulsuksatid, "Optimum Condition for Trehalose Production by <i>Propionibacterium acidipropionici</i>", The Proceedings of 49th Kasetsart University Annual Conference: Agro-Industry, February 1-4, Bangkok, Thailand, p. 182-192. (2011)</p> <p>- พิชญ์พงษ์, Sarote Sirisaneeyakul, Wirat Vanichsritatana, Weeranuch Lang, Jintanart Wongchawalit, "Treatment of Industrial Textile Wastewater using Fungal Biosorption", The Proceedings of 49th Kasetsart University Annual Conference: Agro-Industry (2011)</p> <p>- Poomhatai Koopraserting, Nikhom Laemsak, Sarote Sirisaneeyakul, Wirat Vanichsritatana, Pramuk Parakulsuksatid, "Effect of temperature and time of steam explosion on chemical compositions of oil palm frond", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 50 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2012)</p> <p>- ภัทร ทรวงสุรัตน์กุล, Natapas Phoopat, Sarote Sirisaneeyakul, Wirat Vanichsritatana, Pramuk Parakulsuksatid, "Screening of high-lipid content <i>Chlorella</i> spp. for biodiesel production", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 50 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2012)</p> <p>- อานนท์ วิไลทรัพย์, Nikhom Laemsak, Sarote Sirisaneeyakul, Wirat Vanichsritatana, Pramuk Parakulsuksatid, "Bioethanol production by simultaneous saccharification and fermentation with immobilized cells of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Sc90", Seminar on Natural Resources: Combating Environment Crisis in the Tropics (2012)</p>			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.วิรัตน์ วาณิชศรีรัตนานา	สังกัด	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
<p>- อานนท์ วิไลทรัพย์, Nikhom Laemsak, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriatana, Pramuk Parakulsuksatid, "Bioethanol production by simultaneous saccharification and fermentation with immobilized cells of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Sc90", The Seminar on Natural Resources: Combating Environment Crisis in the Tropics (2012)</p>			
<p>- อานนท์ วิไลทรัพย์, Nikhom Laemsak, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriatana, Pramuk Parakulsuksatid, "Effect of glucose concentrations on ethanol production by <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Sc90", The Proceeding of 51st Kasetsart University Annual Conference. February 5-7, 2013. Kasetsart University, Bangkok, Thailand (2013)</p>			
<p>- Wirat Vanichsriatana, ภาณุจิรัฐ ภูมิไกล, วลัยพร ทิมบุญธรรม, Klanarong Sriroth, "Pilot scale biofertilizer production of <i>Azotobacter vinelandii</i> TISTR 1094 with molasses, 2013, Wirat Vanichsriatana, Parujee Phumklai, Walaipom Timbuntam, Chollada Sirisetsuwan and Klanarong Siroth", 51th of Kasetsart University Annual Conference (2013)</p>			
<p>- Nanthiya Hansupalak, Palotai Piromkraipak, Thierry Tran, Warinthorn Songkasiri, Wirat Vanichsriatana, "A Lifecycle Assessment (LCA) of cassava starch production in central Thailand", Starch Update 2013: The 7th International Conference on Starch Technology (2013)</p>			
<p>- Weraset Sanpamongkolchai, ชัดติยา ไหมมูล, Pramote Sirote, Wirat Vanichsriatana, Pramuk Parakulsuksatid, "Selection of Enzymes from Pure Koji Culture and Screening of Halotolerant Yeast for Red Sufu Production", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 52 (2014)</p>			
<p>- Weraset Sanpamongkolchai, ปวีณา สุขสำราญ, Pramuk Parakulsuksatid, Mangkom Rodprapakom, Wirat Vanichsriatana, "Optimization Condition for Red Pigment Production from <i>Monascus purpureus</i> in Koji Machine by the Taguchi Method", 54 th Kasetsart University Annual Conference (2016)</p>			
<p>- Mangkom Rodprapakom, ดนัย ขอบประเสริฐ, Weraset Sanpamongkolchai, Wirat Vanichsriatana, "Characteristics of Thermophilic Xylanase from <i>Thermobifida fusca</i> PA 1-1", 55 th Kasetsart University Annual Conference (2017)</p>			
<p>ระดับนานาชาติ</p>			
<p>- Ari, N., Prachumporn Kongsaree, A. Angcakul, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriatana, Pramuk Parakulsuksatid, S. Changming, "Optimization of recombinant mutant beta-glucosidase production by Taguchi approach", Food Innovation Asia Conference 2009, 11th Agro-Industrial Conference (2009)</p>			
<p>- Piyamat Srirat, Sarote Sirisansaneeyakul, Pramuk Parakulsuksatid, Siripatr Prammanee, Wirat Vanichsriatana, "In vitro shoot propagation of <i>Curcuma longa</i> L. from rhizome bud explants.", The 3rd International Conference on Fermentation Technology for Value Added Agricultural Products (2009)</p>			
<p>- THANEST CHOTIGAMAS, SUNEERAT SRIPAORAYA, MONGKOL GATEPRASERT, Wirat Vanichsriatana, 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)</p>			
<p>- ศิวพร วรณวิไล, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriatana, Pramuk Parakulsuksatid, "Optimization for the production of xylitol using <i>Candida magnoliae</i> 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)</p>			
<p>- นิชชีมา สุพันธ์มัตย์, Pramuk Parakulsuksatid, Sarote Sirisansaneeyakul, Nikhom Laemsak, Wirat Vanichsriatana, "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)</p>			
<p>- Thanapoom Maneeboon, Wirat Vanichsriatana, ชัยพร พรหมชัยรัชต์, Vichien Kitpreechavanich, "Optimization of lactic acid production by pelleted-form of <i>Rhizopus oryzae</i> in 3-L airlift bioreactor using response surface methodology", The 31st Symposium on Biotechnology and Fuels and Chemicals (2009)</p>			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.วิรัตน์ วาณิชศรีรัตน	สังกัด	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
<p>- กชกร ปรางค์วิเศษ, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriratan, 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)</p>			
<p>- อัครชัย ปรีกษะกุล, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriratan, 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)</p>			
<p>- Wirat Vanichsriratan, "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)</p>			
<p>- Timbuntam, W., Pongsomnam, S., Wirat Vanichsriratan, Prakit 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)</p>			
<p>- Ploynin Buathong, Wirat Vanichsriratan, "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)</p>			
<p>- Piyamat Srirat, Sarote Sirisansaneeyakul, Pramuk Parakulsuksatid, Siripatr Prammanee, Wirat Vanichsriratan, "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)</p>			
<p>- Ploynin Buathong, Sawitri Chuntranuluck, Wirat Vanichsriratan, "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)</p>			
<p>- Uangkan Thathong, Pramuk Parakulsuksatid, Wirat Vanichsriratan, "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)</p>			
<p>- Piyamat Srirat, Assoc. Prof. Dr. Jeffrey Adelberg, Siripatr Prammanee, Sarote Sirisansaneeyakul, Pramuk Parakulsuksatid, Wirat Vanichsriratan, "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)</p>			
<p>- Wirat Vanichsriratan, Klanarong Sriroth, M. Mostert, "DIRECT DEXTRAN QUANTIFICATION BY ELISA TEST KIT: A FIELD TRIAL IN SUGAR FACTORIES", XXVIII ISSCT Congress (2013)</p>			
<p>- Wirat Vanichsriratan, Klanarong Sriroth, Prakit Sukyai, "DEXTRANASE FOR PROCESS EFFICIENCY IMPROVEMENT:THE THAI EXPERIENCE", XXVIII ISSCT Congress (2013)</p>			
<p>- Wanna, P., T. Teakulpoonsub, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriratan, 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)</p>			
<p>- Wanida Pan-utai, กิตติวรรณ ประสิทธิ์มิล, Pramuk Parakulsuksatid, Wirat Vanichsriratan, "Alkaline extraction of polysaccharide from Spirulina sp.", BURAPHA UNIVERSITY INTERNATIONAL CONFERENCE 2014 Global Warming and Its Impacts (2014)</p>			
<p>- Danai Khorprasert, Werasit Sanpamongkolchai, Wirat Vanichsriratan, Mangkom Rodprapakom, "Xylanase production by thermophilic Actinomycetes Thermobifida fusca PA1-1.", The 26 th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (2014)</p>			
<p>- Pearsai Khaibuddee, Werasit Sanpamongkolchai, Wirat Vanichsriratan, Mangkom Rodprapakom, "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)</p>			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.วิรัตน์ วาณิชศรีรัตนนา</p> <p>ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร</p>
<p>- Nongruk Khienpanya, Nikhom Laemsak, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsrirata, 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 (2014)</p> <p>- Nongruk Khienpanya, Nikhom Laemsak, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsrirata, 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)</p> <p>- Danai Khorprasrt, Werasit Sanpamongkolchai, Wirat Vanichsrirata, Mangkom Rodprapakom, "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)</p> <p>- ดร.จักรพล สุนทรวิภาส, Siriluck Liengprayoon, Chonlada Buratcharin, Thongchai Suwonsichon, Wirat Vanichsrirata, Klanarong Siroth, "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)</p> <p>- Kanyarat Kanyakam, KANOKWAN YODIN, Wirat Vanichsrirata, "Optimization for viability of alginate-microencapsulated probiotic in Thai herbal drinks", FOOD INNOVATION ASIA CONFERENCE 2018 (2018)</p> <p>- Wirat Vanichsrirata, Naiyasit Yingkamhaeng, "Current Trends and Transitions in Thai Sugarcane Production: From Burnt Cane to Green Cane", 8th IAPSIT International Sugar Conference ISC-2024 & Sugar Expo (Sugarcon 2024) (2024)</p> <p>- Wirat Vanichsrirata, Naiyasit Yingkamhaeng, "Thai Sugar Industries: Toward Sustainability", The 4th International Conference of Tropical Plants (ICTP2026) (2026)</p>	
<p>สิทธิบัตร</p> <p>- สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2554 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตเอนไซม์กลายพันธุ์จากยีสต์รีคอมบิแนนต์" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร</p>	
<p>อนุสิทธิบัตร</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2548 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตไซลิทอล" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2548 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตน้ำตาลผสมฟรุกโทสและโอลิโกแซ็กคาไรด์" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2554 เรื่อง "กรรมวิธีการเตรียมเยื่อเซลลูโลสลำต้นปาล์มน้ำมันเพื่อผลิตไบโอเอทานอล" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2555 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตกรดแลกติกด้วยระบบเซลล์ตรึง" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2555 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตไซลิทอลด้วยเซลล์ตรึงเยื่อเมมเบรนเหลว" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2558 เรื่อง "กรรมวิธีการเตรียมเซลล์แขวนลอยบุกเพื่อผลิตกลูโคแมนแนน" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2559 เรื่อง "กรรมวิธีการเตรียมผงเยื่อลำต้นปาล์มสำหรับการผลิตเอทานอล" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร และคณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	
<p>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</p> <p>- The 48th Kasetsart University Annual Conference. Biotechnology ประจำปี 2553 เรื่อง "การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเอนไซม์อินูลินสและอินเวอร์เทสจากยีสต์ Candida guilliermondii TISTR 5844" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.วิรัตน์ วาณิชศรีรัตน	สังกัด	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
- รางวัลดีเด่น สาขาอุตสาหกรรมเกษตร ในการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 48 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เทคโนโลยีชีวภาพ ประจำปี 2554 เรื่อง "การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเอนไซม์อินูลินสและอินเวอร์เทสจากยีสต์ <i>Candida guilliermondii</i> TISTR 5844" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์			

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2543 - 18 มิถุนายน 2569