

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวิรัตน์ วาณิชศรีรัตนนา ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
การดำรงตำแหน่งบริหาร ก.ค. 2561 - รองผู้อำนวยการฝ่ายประสานงานวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ส.ค. 2557 - ก.ค. 2561 รองผู้อำนวยการฝ่ายประสานงานวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
การศึกษา	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	
งานสอน Advanced Biochemical Engineering Advanced Biochemical Engineering I Advanced Biochemical Engineering II Biochemical Engineering Biosystems Engineering Biotechnology Project Computer Application for Bioprocess Control & Instrumentation Enzyme Technology Fermentation Processes Fermentation Processes Engineering Intensive Biotechnology for Graduate Intensive Biotechnology for Granduate Research Technique Research Techniques Selected Topics in Sugar Technology Seminar Special Problems specical problems Sugar Process control Sugar Technology Thermodynamic of Sugar Solution Thermodynamics of Sugar Solution Thermodynamics of Sugar Solutions เทอร์โมไดนามิกส์ของสารละลายน้ำตาล ปัญหาพิเศษ สัมมนา	
โครงการวิจัย ปี 2543-2545 หน่วยปฏิบัติการวิจัยการหมักผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรแบบแห้ง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2547-2548 กระบวนการหมักกรดแกลกติกจากแป้งมันสำปะหลังด้วยเชื้อรา <i>Rhizopus oryzae</i> KPS 106 ด้วยระบบตรึงเซลล์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ ปี 2548-2549 การจัดทำระบบสารสนเทศวิชาการด้านความปลอดภัยอาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ ปี 2548-2549 การผลิตไซลิทอลโดยเซลล์ที่ถูกห่อหุ้มด้วยลิควิดอิมีลชั้นเมมเบรน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2549 การปรับปรุงความสามารถในการย่อยแป้งดิบของเอนไซม์อะไมเลสจากเชื้อรา โดยวิธีใช้รังสีแกมมาเพื่อใช้ในการผลิตแอลกอฮอล์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ปี 2549 การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการหมักระดับอุตสาหกรรมของเชื้อในโครงการต่างๆ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ปี 2549 การหมักเชื้อ LAB ในน้ำมะพร้าวและเศษเหลือจากโรงงานอุตสาหกรรม รวมทั้งกระบวนการผลิตและพัฒนาารูปแบบผลิตภัณฑ์ (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.	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวิรัตน์ วาณิชศรีรัตน	สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	
ปี 2552-2553	การผลิตไซริปลัก้วยตากเพื่อสุขภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2553	โครงการการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลในโรงงาน : การพัฒนาระบบการผลิตน้ำตาลทรายขาวขั้นตอนเดียว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม
ปี 2553-2554	การพัฒนาระบบและการทดสอบการย่อยสลายทางชีวภาพเบื้องต้นสำหรับอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพตามมาตรฐาน ISO 14855-2 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ
ปี 2553	การพัฒนาการป้องกันสเตรตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไซลิทอลในกระบวนการหมัก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2553-2555	การคัดเลือกสายพันธุ์สาหร่ายขนาดเล็กที่มีปริมาณน้ำมันสูงเพื่อการผลิตไบโอดีเซล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2552-2553	การปรับปรุงคุณภาพของอินทรีวิตูและแร่ธาตุในน้ำกากส่า (Vinsasse) ให้เป็นปุ๋ยชีวภาพ (Biogertilizers) โดย Azotobacter vinelandii (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ปี 2553-2556	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพ Azotobacter vinelandii ร่วมกับกากหม้อกรองเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการตรึงไนโตรเจนสำหรับอ้อย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ปี 2553-2554	การปลูกเพื่อใช้ประโยชน์จากพืชแก่ต้นวัน (Jerusalem Artichoke) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากโครงการวิจัยสถาบันเพื่อพัฒนาคุณภาพและโครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพเชิงบูรณาการเพื่อการแข่งขัน
ปี 2555	การประยุกต์ใช้เอนไซม์เดกเตรนเนสเพื่อย่อยเดกเตรนในกระบวนการผลิต (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาลทราย จำกัด
ปี 2555	การวิเคราะห์เดกเตรนในอุตสาหกรรมน้ำตาล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากAmano Enzyme Inc.
ปี 2555	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลในโรงงาน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย
ปี 2555-2557	การเปลี่ยนเป็นน้ำตาลพร้อมกับการหมักกรดแลคติกจากแป้งมันสำปะหลังโดยเซลล์รีงเชื้อรา Rhizopus oryzae (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2556	การเกิดกรดอินทรีย์ระเหยในกระบวนการผลิตเอทานอลจากกากน้ำตาล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2556	การประยุกต์ใช้โปรไบโอติกที่ห่อหุ้มเซลล์ด้วยพรีไบโอติกร่วมกับอัลจินเตในเครื่องต้มสมุนไพรไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2556	การเปรียบเทียบการไฮโดรไลซิสระหว่างเอนไซม์แลกเตดและบิวทิแลกเตดสำหรับการทำกรดแลคติกให้บริสุทธิ์ (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
ปี 2556-2557	สำนักประสานงานชุดโครงการ "อ้อยและน้ำตาล" (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
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
ปี 2541-2561	โครงการติดตามประเมินผลและขยายผล โครงการวิจัย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2559-2561	โครงการจัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพการผลิตอาหารและเครื่องดื่มสาขาอุตสาหกรรมน้ำตาล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)
ปี 2558-2559	โครงการประสิทธิภาพและราคาของน้ำอ้อยเพื่อใช้ในการผลิตเอทานอล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย
ปี 2558-2559	ประสานงานชุดโครงการ "อ้อยและน้ำตาล" (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2559-2560	สำนักประสานงานชุดโครงการ "อ้อยและน้ำตาล" (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2560-2565	การวิเคราะห์สมรรถนะวิจัยเพื่อปฏิรูปการบริหารจัดการงานวิจัย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2560-2561	สำนักประสานงานชุดโครงการ "อ้อยและน้ำตาล" (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2561-2562	สำนักประสานงานชุดโครงการ "อ้อยและน้ำตาล" (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2562-2564	โครงการบริหารจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรมของสำนักงานบูรณาการวิจัยมุ่งเป้ากลุ่มเรื่องอ้อยและน้ำตาล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวิรัตน์ วาณิชศรีรัตนา	สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	

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 ซึ้งเจริญชัย, Wirat Vanichsiratana, Gong Jiashun, "Preliminary Study for Yunnan Tea Fermentation", *KMUTT Research and Development Journal* 31 (2) (2008) 275-289

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, Chaiyaporn 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
- Weeranuch Lang, W. Buranaboripan, Jintanart Wongchawalit, Pramuk Parasukulsatid, 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", *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 Vanichsiratana, 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
- 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", *Industrial and Engineering Chemistry Research* 54 (7) (2015) 1992-2000
- Sukontip Suethao, Bhundit Innawong, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsiratana, Pramuk Parasukulsatid, "Optimization and the effect of pH adjustment for trehalose production by *Propionibacterium acidipropionici* DSM 20273", *KASETSART JOURNAL: NATURAL SCIENCE* 49 (5) (2015) 726-737
- Prakrit Sukyai, Yingkamhaeng, 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
- Klanarong Sriroth, Wirat Vanichsiratana, Sunthornvarabhas, J, "The Current Status of Sugar Industry and By-products in Thailand", *SUGAR TECH* 18 (6) (2016) 576-582
- 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
- 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)
- 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
- 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

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- นิศากร วรพัฒน์นันท์, Wirat Vanichsiratana, Penjit Srinophakun, Tanaboon Sajjanantakul, Sarote Sirisansaneeyakul, "Production of fructose from Inulin using mixed-inulinases", *BioThailand 2005*, 2-5 November 2005, Bangkok, Thailand (2005)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวิรัตน์ วาณิชศรีรัตนนา	สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	
<ul style="list-style-type: none"> - อรุมา หล้าแหล่ง, Sarote Sirisansaneeyakul, Pramuk Parasukulsatid, Tanaboon Sajjaanantakul, Wirat Vanichsriratanana, "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 Vanichsriratanana, Pramuk Parasukulsatid, 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) - วิรุญญา สันป่าแก้ว, Wirat Vanichsriratanana, Pramuk Parasukulsatid, 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) - ฤทธิกร ชายน้อย, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriratanana, "Xylitol production by liquid emulsion membrane encapsulated cells", Proceedings TRF-master Research Project (Science and Technology), (2007) - ธนภูมิ มณีบุญ, Wirat Vanichsriratanana, 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 Vanichsriratanana, Pramuk Parasukulsatid, ศิวาพร, "Process development and design for the industrial production of xylitol", TRF-master Research Project (Science and Technology) (2009) - Sarote Sirisansaneeyakul, Suneerat Sripaoraya, Mongkol Gateprasert, Wirat Vanichsriratanana, ญัฐติกา, "Process Development for Konjac (Amorphophallus oncophyllus) Glucomannan Production Using Cell Suspension Culture Technique", TRF-master Research Project (Science and Technology) (2009) - Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriratanana, Pramuk Parasukulsatid, Tanaboon Sajjaanantakul, อัครชัย ปรีกมะกุล, "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 Parasukulsatid, Wirat Vanichsriratanana, 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 Vanichsriratanana, 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 Parasukulsatid, Wirat Vanichsriratanana, Sarote Sirisansaneeyakul, "Screening microalgae isolated in Thailand for the production of biodiesel", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 47 (2009) - วันวิสาข์ บูรณบริรักษ์, Sarote Sirisansaneeyakul, Pramuk Parasukulsatid, Wirat Vanichsriratanana, 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 Parasukulsatid, Wirat Vanichsriratanana, 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 Vanichsriratanana, 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) - วนิดา ปานอุทัย, Nikhom Laemsak, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriratanana, Pramuk Parasukulsatid, "Ethanol production from eucalyptus biomass by a simultaneous saccharification and fermentation process", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 (2010) - ศิวพร วรธนวิไล, Sarote Sirisansaneeyakul, Pramuk Parasukulsatid, Wirat Vanichsriratanana, "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 Sripaoraya, Mongkol Gateprasert, Wirat Vanichsriratanana, "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 Vanichsriratanana, Pramuk Parasukulsatid, "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) - สุนันท์ทิพย์ เสือเฒ่า, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriratanana, Pramuk Parasukulsatid, "Optimum Condition for Trehalose Production by Propionibacterium acidipropionici", The Proceedings of 49th Kasetsart University Annual Conference: Agro-Industry, February 1-4, Bangkok, Thailand, p. 182-192. (2011) - พิชญ์พงษ์, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriratanana, 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 Vanichsriratanana, Pramuk Parasukulsatid, "Effect of temperature and time of steam explosion on chemical compositions of oil palm frond", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 50 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2012) - กัทระ ทรวงสุรัตน์กุล, Natapas Phoopat, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriratanana, Pramuk Parasukulsatid, "Screening of high-lipid content Chlorella spp. for biodiesel production", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 50 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2012) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายวิรัตน์ วาณิชศรีรัตนานา</p>	
<p>ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร</p>
<ul style="list-style-type: none"> - อานนท์ วิไลทรัพย์, Nikhom Laemsak, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsritatana, Pramuk Parasukulsatid, "Bioethanol production by simultaneous saccharification and fermentation with immobilized cells of Saccharomyces cereviase Sc90", Seminar on Natural Resources: Combating Environment Crisis in the Tropics (2012) - อานนท์ วิไลทรัพย์, Nikhom Laemsak, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsritatana, Pramuk Parasukulsatid, "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 Vanichsritatana, Pramuk Parasukulsatid, "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) - Wirat Vanichsritatana, ภาร์จිර ภูมิไกล, วลัยพร ทิมบุญธรรม, Klanarong Sriroth, "Pilot sclae biofertilizer production of Azotobacter vinelandii TISTR 1094 with molasses, 2013, Wirat Vanichsritatana, Parujee Phumklai, Walaiporn Timbuntam, Chollada Sirisetsuwan and Klanarong Sriroth", 51th of Kasetsart University Annual Conference (2013) - Nanthiya Hansupalak, Palotai Piromkraipak, Thierry Tran, Warinthorn Songkasiri, Wirat Vanichsritatana, "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 Vanichsritatana, Pramuk Parasukulsatid, "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 Parasukulsatid, Mangkorn Rodprapakorn, Wirat Vanichsritatana, "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 Vanichsritatana, "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 Vanichsritatana, Pramuk Parasukulsatid, 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 Parasukulsatid, Siripatr Prammanee, Wirat Vanichsritatana, "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 Vanichsritatana, 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 Vanichsritatana, Pramuk Parasukulsatid, "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 Parasukulsatid, Sarote Sirisansaneeyakul, Nikhom Laemsak, Wirat Vanichsritatana, "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 Vanichsritatana, 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 Vanichsritatana, Pramuk Parasukulsatid, "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) - อัครชัย ปรัคมะกุล, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsritatana, Pramuk Parasukulsatid, 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 Vanichsritatana, "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 Vanichsritatana, 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) - Ploynin Buathong, Wirat Vanichsritatana, "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 Parasukulsatid, Siripatr Prammanee, Wirat Vanichsritatana, "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) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวิรัตน์ วาณิชศรีรัตนนา ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<ul style="list-style-type: none"> - Ploynin Buathong, Sawitri Chuntranuluck, Wirat Vanichsriratana, "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 Parasukulsatid, Wirat Vanichsriratana, "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 Parasukulsatid, Wirat Vanichsriratana, "Effect of Methyl Jasmonate and Chitosan on the Microrrhizomes Cultivation of Curcuma longa L.", The 25th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (2013) - Wirat Vanichsriratana, Klanarong Sriroth, M. Mostert, "DIRECT DEXTRAN QUANTIFICATION BY ELISA TEST KIT: A FIELD TRIAL IN SUGAR FACTORIES", XXVIII ISSCT Congress (2013) - Wirat Vanichsriratana, Klanarong Sriroth, Prakut Sukyai, "DEXTRANASE FOR PROCESS EFFICIENCY IMPROVEMENT: THE THAI EXPERIENCE", XXVIII ISSCT Congress (2013) - Wanna, P., T. Teakulpoonsub, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriratana, C. Hongfa, Pramuk Parasukulsatid, "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 Parasukulsatid, Wirat Vanichsriratana, "Alkaline extraction of polysaccharide from Spirulina sp.", BURAPHA UNIVERSITY INTERNATIONAL CONFERENCE 2014 Global Warming and Its Impacts (2014) - Danai Khorprasert, Weraset Sanpamongkolcha, Wirat Vanichsriratana, 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, Weraset Sanpamongkolcha, Wirat Vanichsriratana, 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, Nikhom Laemsak, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriratana, Imrana Niaz Sultan, Afrasiab Khan Tareen, Pramuk Parasukulsatid, "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, Nikhom Laemsak, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriratana, Imrana Niaz Sultan, Afrasiab Khan Tareen, Pramuk Parasukulsatid, "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, Weraset Sanpamongkolcha, Wirat Vanichsriratana, 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 สุนทรวาราส, Siriluck Liengprayoon, Chonlada Buratcharin, Thongchai Suwonsichon, Wirat Vanichsriratana, 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 Vanichsriratana, "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 "กรรมวิธีการผลิตเอนไซม์กลายพันธุ์จากยีสต์รีคอมบิแนนต์" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร 	
อนุสิทธิบัตร <ul style="list-style-type: none"> - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2548 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตโซลิตอล" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2548 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตน้ำตาลผสมฟรุกโทสและโอลิโกแซ็กคาไรด์" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2554 เรื่อง "กรรมวิธีการเตรียมเยื่อเซลลูโลสลำดับขั้นปาล์มน้ำมันเพื่อผลิตไบโอเอทานอล" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2555 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตกรดแลกติกด้วยระบบเซลล์ตรึง" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2555 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตโซลิตอลด้วยเซลล์ตรึงเยื่อเมมเบรนเหลว" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2558 เรื่อง "กรรมวิธีการเตรียมเซลล์แขวนลอยยูกเพื่อผลิตกลูโคแมนแนน" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2559 เรื่อง "กรรมวิธีการเตรียมเยื่อลำดับขั้นปาล์มสำหรับการผลิตเอทานอล" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร และคณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวิรัตน์ วาณิชศรีรัตนนา	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ	
- The 48th Kasetsart University Annual Conference. Biotechnology ประจำปี 2553 เรื่อง "การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเอนไซม์อินูลิเนสและอินเวอร์เทสจากยีสต์ <i>Candida guilliermondii</i> TISTR 5844" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
- รางวัลดีเด่น สาขาอุตสาหกรรมเกษตร ในการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 48 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เทคโนโลยีชีวภาพ ประจำปี 2554 เรื่อง "การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเอนไซม์อินูลิเนสและอินเวอร์เทสจากยีสต์ <i>Candida guilliermondii</i> TISTR 5844" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2543 - 29 พฤษภาคม 2563