

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.สาโรจน์ ศิริคันสนียกุล	สังกัด	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์		
การศึกษา	Dr.rer.nat. (Biochemical Engineering), University of Stuttgart, , M.Eng. (Ferment. Technology), Hiroshima University, , วท.บ. (วิทยาศาสตร์การอาหาร) , มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย,		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	เทคโนโลยีการหมัก		
โครงการวิจัย	<p>ปี 2547-2548 การสร้างและเปรียบเทียบแบบจำลองสำหรับกระบวนการผลิตไซลิทอล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษาร่วมกับสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2548-2549 การผลิตไซลิทอลโดยเซลล์ที่ถูกห่อหุ้มด้วยลิวคิโนสซิมแลน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2549-2550 การพัฒนากระบวนการผลิตกรดแลคติกด้วยเซลล์ตรึง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบัณฑิตวิทยาลัย</p> <p>ปี 2549-2550 การพัฒนากระบวนการผลิตไซลิทอลด้วยเซลล์ตรึง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบัณฑิตวิทยาลัย</p> <p>ปี 2550 จลนพลศาสตร์และการออกแบบถังปฏิกรณ์ดูดซับสีย้อมผ้ารีดอกซ์ด้วยมวลชีวภาพไร้อากาศที่ปลูกด้วยเม็ดเจลโคโดซาน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2550-2551 การพัฒนากรรมวิธีการผลิตกลูโคแมนแนนจากบุกด้วยเทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์แขวนลอย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2550-2551 การพัฒนาและออกแบบกรรมวิธีการผลิตไซลิทอลทางอุตสาหกรรม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2551 การผลิตน้ำเชื่อมมอลโทสจากแป้งมันสำปะหลังด้วยเอนไซม์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2551-2552 การผลิตน้ำตาลฟรุคโทโอลิโกแซ็กคาไรด์จากน้ำตาลซูโครส (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด</p> <p>ปี 2550-2551 การพัฒนากรรมวิธีการผลิตแป้งอินูลินและอินูโลลิโกแซ็กคาไรด์ทางอุตสาหกรรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2551-2553 การขจัดสีย้อมผ้าในน้ำทิ้งโดยใช้เทคนิคการดูดซับทางชีวภาพด้วยมวลชีวภาพของฟังไจ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2551-2554 การปลูกเพื่อใช้ประโยชน์จากพืชแก่นตะวัน (Jerusalem Artichoke) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2551-2554 การพัฒนากรรมวิธีการผลิตน้ำตาลอินูโลลิโกแซ็กคาไรด์จากเยรูซาเล็มอาร์ติโชค (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2552-2554 สภาวะที่เหมาะสมในกระบวนการฟัรริตตินของซีวมวลประเภทลิกโนเซลลูโลสเพื่อการผลิตไบโอเอทานอล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2552-2553 การผลิตไซรัปกล้วยตากเพื่อสุขภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2553-2556 การพัฒนากระบวนการเพาะเลี้ยงสปอร์ลินาแบบอโตโททรอฟเพื่อการผลิตซี-ไฟโคไซยานินและ EPS ทางอุตสาหกรรม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p> <p>ปี 2553 การพัฒนาการบ้อนสับสเตรตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไซลิทอลในกระบวนการหมัก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2553-2555 การคัดเลือกสายพันธุ์สาหร่ายขนาดเล็กที่มีปริมาณน้ำมันสูงเพื่อการผลิตไบโอดีเซล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2553-2554 การปลูกเพื่อใช้ประโยชน์จากพืชแก่นตะวัน (Jerusalem Artichoke) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากโครงการวิจัยสถาบันเพื่อพัฒนาคุณภาพและโครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพเชิงบูรณาการเพื่อการแข่งขัน</p> <p>ปี 2553-2554 การผลิตพลังงานทดแทนจากสาหร่ายขนาดเล็ก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกองทุนเพื่อการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน</p> <p>ปี 2554-2556 การสังเคราะห์พอลิแลคติกแอซิดโดยใช้เอนไซม์ไลเปสเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาในกระบวนการพอลิเมอไรเซชันแบบเปิดวง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p>		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.สาโรจน์ ศิริคันสนียกุล	สังกัด	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์		
ปี 2555-2557	การผลิตพอลิ-บีตา-ไฮดรอกซีบีวทีเรต โดยจุลินทรีย์เพื่อใช้ผลิตฟิล์มบรรจุภัณฑ์อาหาร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		
ปี 2556-2557	การพัฒนากระบวนการผลิตไอซ์เกิร์ตเพื่อสุขภาพ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)		
ปี 2556-2558	การพัฒนากรรมวิธีการผลิตปุ๋ยน้ำชีวภาพเข้มข้น (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ทุนวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อการตีพิมพ์ผลงานในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ)		
ปี 2556	การเปรียบเทียบการไฮโดรไลซิสมหาหว่างเอทิลแลคเตดและบีวทีเรตสำหรับการทำกรดแลคติกให้บริสุทธิ์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2556	การผลิตไบโอเอทานอลจากลำต้นปาล์มโดยการตรึงเซลล์ยีสต์ <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Sc90 ในกระบวนการย่อยเป็นน้ำตาลและหมักพร้อมกัน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2557	การผลิตไซลิทอลจากวัสดุลิกโนเซลลูโลส (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2557	การพัฒนาผลิตภัณฑ์แคปซูลแก่นตะวันสู่เชิงพาณิชย์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2558	การผลิตพอลิแกมมาไกลูตามิกแอซิดไฮโดรเจลจากการหมักกากผงชูรส (อามิอามิ) เพื่อใช้ผลิตปุ๋ยชีวภาพสำหรับกล้วยไม้ส่งออก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2558	การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำเชื่อมและผงฟรีไบโอดีคจากแก่นตะวันสู่เชิงพาณิชย์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2558	การหมักพอลิบีตาไฮดรอกซีบีวทีเรตจากไฮโดรไลเสตลำต้นปาล์มเพื่อผลิตโคพอลิเมอร์ชีวภาพ (PHB-PLA) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2558-2560	การพัฒนากระบวนการย่อยเป็นน้ำตาลและหมักพร้อมกันเพื่อการผลิตเอทานอล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2558-2560	การพัฒนากระบวนการหมักเอทานอลจากลำต้นปาล์มน้ำมันที่ผ่านพรีทรีตเมนต์โดยใช้ระบบการเพาะเลี้ยงร่วมของยีสต์และแบคทีเรีย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2557-2558	โครงการวิจัยเทคโนโลยีการใช้ประโยชน์จุลินทรีย์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากงบประมาณมหาวิทยาลัยแห่งชาติ		
ปี 2557-2559	พัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบของน้ำเชื่อมจากหัวแก่นตะวัน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ธงรั้ว จำกัด		
ปี 2558-2560	การพัฒนากระบวนการหมักเอทานอลจากลำต้นปาล์มน้ำมันที่ผ่านพรีทรีตเมนต์โดยใช้ระบบการเพาะเลี้ยงร่วมระหว่างยีสต์และแบคทีเรีย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2559	การผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ "ทีเอบราวานิน" จากใบชาด้วยการหมัก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2559	การพรีทรีตเมนต์สาหร่ายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการสกัดไขมันสำหรับการผลิตไบโอดีเซล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2560	การสังเคราะห์โคพอลิเมอร์โคโตซาน-พีแอลเอ โดยใช้เอนไซม์เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาพอลิเมอร์เซชัน เพื่อการประยุกต์ใช้ในระบบนำส่งยาแบบควบคุมการปลดปล่อย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2560-2561	การทดสอบผลิตภัณฑ์นวัตกรรมน้ำเชื่อมฟรีไบโอดีคเป็นสารเสริมอาหารเพื่อเพิ่มปริมาณน้ำมันสุรแม่พันธุ์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ไทยเมจิฟาร์มมาชีวดิคัล จำกัด		
ปี 2561	การพัฒนาเครื่องต้มเพื่อสุขภาพสำหรับผู้ป่วยโรคเบาหวานจากน้ำเชื่อมแก่นตะวัน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2567	หน่วยบ่มเพาะการวิจัยเฉพาะทางด้านเทคโนโลยีอิมมูโนในกระบวนการหมัก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- Pongsomboon, S., Sarote Sirisansaneeeyakul, K. Sasaki, N. Poosaran, "Development of the model to predict the growth of Salmonella spp. in stirred fried rice with crab meat", Songklanakarin Journal of Science and Technology 29 (4) (2007) 1115-1121

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.สาโรจน์ ศิริคันสนียกุล	สังกัด	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์		
<p>- Sarote Sirisansaneeyakul, ณัฐสุชา จาริตาทร, Wirat Vanichsiratana, Li Shanyun, Lin Qi, "Optimizing factors of Kaomak fermentation by Taguchi method", Journal of Scientific Research 6 (1) (2007)</p> <p>- Sarote Sirisansaneeyakul, ภาวินี ซื่อเจริญชัย, Wirat Vanichsiratana, Gong Jiashun, "Preliminary Study for Yunnan Tea Fermentation", KMUTT Research and Development Journal 31 (2) (2008) 275-289</p> <p>- ชนสิริ มีชัย, Vichupom Juntharasri, Sarote Sirisansaneeyakul, Weeranuch Lang, "Decolorization potential of Burkholderia glumae for reactive textile dye removal", Environment and Natural Resources Journal 6 (1) (2008)</p> <p>- Weeranuch Lang, ชมวรรณ เดชมา , วันวิสาข์ บูรณบริรักษ์, Sarote Sirisansaneeyakul, "Kinetic modeling of nonylphenol biosorption and desorption by dead chitosan immobilised and grown fungal beads", Environment and Natural Resources Journal 7 (2) (2009) 82-97</p> <p>- Haque, M.A., Bangrak, P., Sarote Sirisansaneeyakul, Choorit, W., "Factors affecting the biomass and lipid production from Chlorella sp. TISTR 8990 under mixotrophic culture", Walailak J. Sci. Tech. 9 (4) (2012) 347-359</p> <p>- Wuttinant Kongtud, Suteera Witayakran, Sarima Sundhrarajun, Sarote Sirisansaneeyakul, Prapart Changlek, "Jerusalem artichoke paper", เคหการเกษตร 37 (-) (2013) 199-208</p> <p>- รวีภรณ์ จิรายุเจริญศักดิ์, Weerachet Jittanit, Sarote Sirisansaneeyakul, "Spray-drying for inulin powder production from Jerusalem artichoke tuber extract and product qualities", วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 17 (3) (2015) 13-18</p> <p>- Suraphon Chaiwongsar , Sarote Sirisansaneeyakul, Nathachai Tiengburanatam, "Development of prebiotic property screening in agricultural products", Agricultural Sci. J. 49 (1 (Suppl.)) (2018) 539-543</p> <p>- Nattipom Nokkaew, Shuichi Shiratori, Sutep Gonlachanvit., T. Chaiwatanarat, T. Nasing, Siree Chaiseri, Sarote Sirisansaneeyakul, Paramate Horkaew, Vijit Kanungsukkasem, "Evaluation of the first radiolabeled 99mTc-Jerusalem artichoke-containing snack bar on gastric emptying and satiety in healthy female volunteers", JOURNAL OF THE MEDICAL ASSOCIATION OF THAILAND (J. Med. Assoc. Thai) 101 (4) (2018) S13-S21</p>			
ระดับนานาชาติ			
<p>- Kaewthong, W, Sarote Sirisansaneeyakul, Prasertsan, P, H-Kittikun, A, "Continuous production of monoacylglycerols by glycerolysis of palm olein with immobilized lipase", PROCESS BIOCHEMISTRY 40 (5) (2005) 1525-1530</p> <p>- Sutee Wangtueai, Wanchai Worawattanamateekul, Mathana Sangjindavong, Nuanphan Naranong, Sarote Sirisansaneeyakul, "Isolation and Screening of Chitosanase Producing Microorganisms", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 40 (4) (2006) 944-948</p> <p>- Pongsomboon, S., Sarote Sirisansaneeyakul, Ken Sasaki, Naiyatat Poosaran, "Development of the Model to Predict the Growth of Salmonella amsterdam and Salmonella bangkok in Stirred Fried Ricewith Crab Meat", Chiang Mai Univ. J. 5 (3) (2006) 317-321</p> <p>- 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</p> <p>- 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</p> <p>- 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</p> <p>- Sutee Wangtueai, Wanchai Worawattanamateekul, Mathana Sangjindavong, Sarote Sirisansaneeyakul, Nuanphan Naranong, "Production and Partial Characterization of Chitosanases from a Newly Isolated Bacillus cereus", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 41 (2) (2007) 346-355</p>			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.สาโรจน์ ศิริคันสนียกุล ศาสตราจารย์	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<p>- Sarote Sirisansaneeyakul, อุทธิกร ชายน้อย, Wirat Vanichsiratana, Thongchai Rohitatisa Srinophakun, Yusuf Chisti, "Xylitol production by liquid emulsion membrane encapsulated yeast cells", Journal of Chemical Technology and Biotechnology 84 (8) (2009) 1218-1228</p> <p>- Weeranuch Lang, Chomawan Dejma, Sarote Sirisansaneeyakul, Nobuo Sakairi, "Biosorption of nonylphenol on dead biomass of Rhizopus arrhizus encapsulated in chitosan beads", Bioresource Technology 100 (23) (2009) 5616-5623</p> <p>- Huang, A.X., Sarote Sirisansaneeyakul, Z.D. Chen, Sh.Ch. Liu , Y. Chisti, "Microbiology of Chinese Xuanwei ham production", Fleischwirtschaft International China 1 (1) (2010) 50-54</p> <p>- Sarote Sirisansaneeyakul, Somruethai Singhasuwan, Wanna Choorit, Natapas Phoopat, Jose Luis Garcia, Yusuf Chisti, "Photoautotrophic production of lipids by some Chlorella strains", Marine Biotechnology 13 (5) (2011) 928-941</p> <p>- Aixiang Huang, Sarote Sirisansaneeyakul, Changrong Ge, Zongdao Chen, Qichao Huang, Wen Qin, Yusuf Chisti, "Physicochemical changes during processing of Chinese Xuanwei ham", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 45 (3) (2011) 539-550</p> <p>- 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</p> <p>- Pilanee Vaithanomsat, Molnapat Songpim, Sarote Sirisansaneeyakul, "A statistical approach for culture condition improvement of invertase and inulinase from Candida guilliermondii TISTR 5844", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 45 (6) (2011) 1083-1093</p> <p>- Walailak Pattanamane, Wanna Choorit, Chootiya Deesan, Sarote Sirisansaneeyakul, Yusuf Chisti, "Photofermentive production of biohydrogen from oil palm waste hydrolysate", International Journal of Hydrogen Energy 37, 4077-4087 37 (5) (2012) 4077-4087</p> <p>- Aixiang Huang, Sarote Sirisansaneeyakul, Zongdao Chen, Zhixia Wu, Yusuf Chisti, "Proteolytic capability of Staphylococcus xylosus and Candida zeylanoides isolated from Chinese Xuanwei ham", Kasetsart J. (Nat. Sci.) 46 (1) (2012) 98-106</p> <p>- ชนิภา ชื่นแสงจันทร์, Chiravoot Pechyen, Y. Chisti, Sarote Sirisansaneeyakul, "Lipase-catalysed polymerization of lactic acid and the properties of the polymer", Advanced Materials Research 506 (-) (2012) 154-157</p> <p>- Sarote Sirisansaneeyakul, Molnapat Songpim, Pilanee Vaithanomsat, "Optimization of inulinase, invertase and α-fructofuranosidase production from Aspergillus niger TISTR 3570 by the Taguchi Method", Kasetsart J. (Nat. Sci.) 46 (2) (2012) 238-255</p> <p>- Nuttapom Chanchay , Sarote Sirisansaneeyakul, Chaiyawat Chaiyasut, Naiyatat Poosaran, "Optimal conditions for carotenoid production and antioxidation characteristics by Rhodotorula rubra", World Academy of Science, Engineering and Technology 68: 1934-1938 68 (-) (2012) 1934-1938</p> <p>- Nuttawut KONGKLOM, Chaniga CHUENSANGJUN, Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Production of poly-γ-glutamic acid by Bacillus licheniformis: Synthesis and characterization", Journal of Metals, Materials and Minerals 22(2), 7-11 22 (2) (2012) 7-11</p> <p>- Sarote Sirisansaneeyakul, Siwapom Wannawilai, Yusuf Chisti, "Repeated fed-batch production of xylitol by Candida magnoliae TISTR 5663", Journal of Chemical Technology & Biotechnology (DOI 10.1002/jctb.3949) 88 (6) (2012) 1121-1129</p> <p>- Nuttapom Chanchay, Sarote Sirisansaneeyakul, Chaiyawat Chaiyasut, Naiyatat Poosaran, "Optimization of carotenoids production from Rhodotorula rubra using central composite design", International Journal of Science and Engineering Investigations 1(8), 72-75 1 (8) (2012) 72-75</p> <p>- มณชัย เดชสังกรานนท์, Natapas Phoopat, Sarote Sirisansaneeyakul, "Optimization of the biomass production of Arthrospira (Spirulina) using Taguchi method", The Open Conference Proceedings Journal 3, (Suppl 1-M12) 70-81. 3 (S1-M12) (2012) 70-81</p> <p>- Sarote Sirisansaneeyakul, Lalita Ponmanee, Chiravoot Pechyen, "Synthesis of polylactic acid from fermentative lactic acid by direct polycondensation for material application", Adv. Mater. Res 626 (2013) (2012) 495-499</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.สาโรจน์ ศิริคันสนียกุล	สังกัด	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์		
-	Qiuping Wang, Chunxiu Peng, Jiashun Gong, Sarote Sirisansaneeyakul, "Antioxidative effect of large molecular polymeric pigments extracted from Zijuan Pu-erh tea in vitro and in vivo", <i>Kasetsart J. (Nat. Sci.)</i> 47 (5) (2013) 739-747		
-	Sarote Sirisansaneeyakul, Chaniga Chuensangjun, Chiravoot Pechyen, "Polylactic acid synthesis with lipase-catalysed polymerization and its degradation behavior in soil", <i>Journal of Interdisciplinary Networks (Special Issue on Interdisciplinary Research and Development in ASEAN Universities) Volume 2 (Special Issue), Number 2, July-December 2013, 23-29.</i> 2 (2) (2013) 23-29		
-	ชนิภา ชื่นแสงจันทร์, Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Degradation behaviors of different blends of polylactic acid buried in soil", <i>Energy Procedia</i> 2013 (34) (2013) 73-82		
-	Weeranuch Lang, Sarote Sirisansaneeyakul, Ngiswara, L., Mendes, S., Martins, L.O., Okuyama, M., Kimura, A., "Characterization of a new oxygen-insensitive azoreductase from <i>Brevibacillus laterosporus</i> TISTR1911: Toward dye decolorization using a packed-bed metal affinity reactor", <i>Bioresource Technology</i> 150 (-) (2013) 298-306		
-	Sarote Sirisansaneeyakul, Wannawilai, S, Chisti, Y, "Repeated fed-batch production of xylitol by <i>Candida magnoliae</i> TISTR 5663", <i>J. Chem. Technol. Biotechnol</i> 88 (6) (2013) 1121-1129		
-	Weeranuch Lang, Pichpong Buakaew, Wanvisa Buranaporipan, Jintanart Wongchawalit, Nobuo Sakairi, Wirat Vanichsriratanana, 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		
-	Ponmanee, L., Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Synthesis of polylactic acid from fermentative lactic acid by direct polycondensation for materials application", <i>Advanced Materials Research</i> 626 (-) (2013) 495-499		
-	Weeranuch Lang, W. Buranaboripan, Jintanart Wongchawalit, Pramuk Parakulsuksatid, Wirat Vanichsriratanana, 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, Sarote Sirisansaneeyakul, Martins, LO, Ngiswara, L, Sakairi, N, Pathom-aree, W, Okuyama, M, Mori, H, Kimura, A, "Biodecolorization of a food azo dye by the deep sea <i>Dermacoccus abyssi</i> MT1.1(T) strain from the Mariana Trench", <i>JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT</i> 132 (-) (2014) 155-164		
-	Wang, Qiuping, Gong, Jiashun, Chisti, Yusuf, Sarote Sirisansaneeyakul, "Bioconversion of tea polyphenols to bioactive theabrownins by <i>Aspergillus fumigatus</i> ", <i>BIOTECHNOLOGY LETTERS</i> 36 (12) (2014) 2515-2522		
-	Sarote Sirisansaneeyakul, Ben Kop, Worasit Tochampa, Siwaporn Wannawilai, Ravipim Chaveesuk, Wen-Chien Lee, "Sodium benzoate stimulates xylitol production by <i>Candida mogii</i> ", <i>Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers</i> 45 (3) (2014) 734-743		
-	MeechaiLuddee, Sommai Pivsa-Art, Sarote Sirisansaneeyakul, Chiravoot Pechyen, "Particle size of ground bacterial cellulose affecting mechanical, thermal and moisture barrier properties of PLA/BC biocomposites", <i>Energy Procedia</i> 56 (C) (2014) 211-218		
-	Worasit Tochampa, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriratanana, 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		
-	Nuttawut Kongklom, Hongzhen Luo, Zhongping Shi, Chiravoot Pechyen, Yusuf Chisti, Sarote Sirisansaneeyakul, "Production of poly-gamma-glutamic acid by glutamic acid-independent <i>Bacillus licheniformis</i> TISTR 1010 using different feeding strategies", <i>BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL</i> 100 (-) (2015) 67-75		
-	Qiuping Wang, Jiashun Gong, Yusuf Chisti, Sarote Sirisansaneeyakul, "Fungal isolates from a Pu-erh type tea fermentation and their ability to convert tea polyphenols to theabrownins", <i>Journal of Food Science</i> 80 (4) (2015) M809-M817		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.สาโรจน์ ศิริตันสนียกุล	สังกัด	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์		
-	Natthawut Yodsuwan, Nahatai Chamchuang, Yothaka Puchcha, Sarote Sirisansaneeyakul, "Outdoor photoautotrophic cultivation of <i>Chlorella</i> sp. TISTR 8990 in nitrogen- and phosphorus-minimal media for lipid accumulation", <i>Kasetsart J. (Nat. Sci.)</i> 49 (1) (2015) 80-91		
-	Khuenpet K., Weerachet Jittanit, Sarote Sirisansaneeyakul, "Comparison of Hot Air and Superheated Steam Drying of Jerusalem Artichoke (<i>Helianthus tuberosus</i> L.) Tubers and Inulin Powder Production", <i>Transaction of ASABE</i> 58 (4) (2015) 1113-1125		
-	Oscar Andr?s Prado-Rubio, H?ctor Hem?ndez-Escoto, Divanery RodriguezGomez, Sarote Sirisansaneeyakul, Ricardo Morales-Rodriguez, "Enhancing Xylitol Bio-Production by an Optimal Feeding Policy during Fed-Batch Operation", <i>Computer Aided Chemical Engineering</i> 37 (-) (2015) 1757-1762		
-	Somruethai Singhasuwan, Wanna Choorit, Sarote Sirisansaneeyakul, Nakhon Kokkaew c, Yusuf Chisti, "Carbon-to-nitrogen ratio affects the biomass composition and the fatty acid profile of heterotrophically grown <i>Chlorella</i> sp. TISTR 8990 for biodiesel production", <i>Journal of Biotechnology</i> 216 (-) (2015) 169-177		
-	Siwapom Wannawilai, Sarote Sirisansaneeyakul, "Economical Production of Xylitol from <i>Candida magnoliae</i> TISTR 5663 Using Sugarcane Bagasse Hydrolysate", <i>KASETSART JOURNAL: NATURAL SCIENCE</i> 49 (4) (2015) 583-596		
-	Khuenpet, K, Weerachet Jittanit, Sarote Sirisansaneeyakul, Sriramnong, W., "Effect of Pretreatments on Quality of Jerusalem Artichoke (<i>Helianthus tuberosus</i> L.) Tuber Powder and Inulin Extraction", <i>Transactions of the ASABE</i> 58 (6) (2015) 1873-1884		
-	นางสาวนิสา ร่มสัมพันธ์, Patoompom Chimanage, Sarote Sirisansaneeyakul, "Improvement of Production and Stability of Silk Degumming Protease by <i>Bacillus</i> sp. C4 SS-2013", <i>Chiang Mai Journal Science</i> 42 (3) (2015) 599-613		
-	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		
-	Siwapom Wannawilai, Sarote Sirisansaneeyakul, Yusuf Chisti, "Benzoate-induced stress enhances xylitol yield in aerobic fed-batch culture of <i>Candida mogii</i> TISTR 5892", <i>JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY</i> 194 (1) (2015) 58-66		
-	Qiuping Wang, Jiashun Gong, Yusuf Chisti, Sarote Sirisansaneeyakul, "Production of theabrownins using a crude fungal enzyme concentrate", <i>Journal of Biotechnology</i> 231 (0) (2016) 250-259		
-	Krittaya Khuenpet, Mika Fukuoka, Weerachet Jittanit, Sarote Sirisansaneeyakul, "Spray drying of inulin component extracted from Jerusalem artichoke tuber powder using conventional and ohmic-ultrasonic heating for extraction process", <i>Journal of Food Engineering</i> 194 (-) (2017) 67-78		
-	Siwapom Wannawilai, Wen-Chien Lee, Yusuf Chisti, Sarote Sirisansaneeyakul, "Furfural and glucose can enhance conversion of xylose to xylitol by <i>Candida magnoliae</i> TISTR 5663", <i>Journal of Biotechnology</i> 241 (1) (2017) 147-157		
-	Nuttawut Kongklom, Zhongping Shi, Yusuf Chisti, Sarote Sirisansaneeyakul, "Enhanced Production of Poly-gamma-glutamic Acid by <i>Bacillus licheniformis</i> TISTR 1010 with Environmental Controls", <i>Applied Biochemistry and Biotechnology</i> 182 (3) (2017) 990-999		
-	Monchai Dejsungkranont, Yusuf Chisti, Sarote Sirisansaneeyakul, "Simultaneous production of C-phycoyanin and extracellular polymeric substances by photoautotrophic cultures of <i>Arthrospira platensis</i> ", <i>Journal of Chemical Technology and Biotechnology</i> 92 (10) (2017) 2709-2718		
-	Monchai Dejsungkranont, Yusuf Chisti, Sarote Sirisansaneeyakul, "Optimization of production of C-phycoyanin and extracellular polymeric substances by <i>Arthrospira</i> sp.", <i>Bioprocess and Biosystems Engineering</i> 40 (8) (2017) 1173-1188		
-	Siwapom Wannawilai, Yusuf Chisti, Sarote Sirisansaneeyakul, "A model of furfural-inhibited growth and xylitol production by <i>Candida magnoliae</i> TISTR 5663", <i>Food Bioprod. Process.</i> 105 (-) (2017) 129-140		
-	นางสาวกฤติยา เชื้อนเพชร, Weerachet Jittanit, Sarote Sirisansaneeyakul, ผศ.ดร.วราภรณ์ ศรีจันทร์, "Inulin Powder Production from Jerusalem Artichoke (<i>Helianthus tuberosus</i> L.) Tuber Powder and Its Application to Commercial Food Products", <i>Journal of Food Processing and Preservation</i> 41 (4) (2017) 1-13		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.สาโรจน์ ศิริคั่นสนียกุล	สังกัด	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์		
<p>- Natthawut Yodsuwan, Shigeki Sawayama, Sarote Sirisansaneeyakul, "Effect of nitrogen concentration on growth, lipid production and fatty acid profiles of marine diatom <i>Phaeodactylum tricomutum</i>", <i>Agriculture and Natural Resources</i> 51 (3) (2017) 190-197</p> <p>- Monchai Dejsungkranont, Ho-Hsien Chen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Enhancement of antioxidant activity of C-phycoyanin of <i>Spirulina</i> powder treated with supercritical fluid carbon dioxide", <i>Agriculture and Natural Resources</i> 51 (5) (2017) 347-354</p> <p>- Anupan Youngpreda, Titipom Panyachanakul, Vichien Kitpreechavanich, Sarote Sirisansaneeyakul, Sunit Suksamram, Shinji Tokuyama, Sukhumapom Krajangsang, "Optimization of poly(DL-lactic acid) degradation and evaluation of biological re-polymerization", <i>Journal of Polymers and the Environment</i> 25 (4) (2017) 1131-1139</p> <p>- Somruethai Bouyam, Wanna Choorit, Sarote Sirisansaneeyakul, Yusuf Chisti, "Heterotrophic production of <i>Chlorella</i> sp. TISTR 8990 biomass growth and composition under various production conditions", <i>Biotechnology Progress</i> 33 (6) (2017) 1589-1600</p> <p>- Sarote Sirisansaneeyakul, Cao, M., Kongklom, N., Chuensangjun, C., Shi, Z., Chisti, Y., "Microbial production of poly-gamma-glutamic acid", <i>World Journal of Microbiology and Biotechnology</i> 33 (9) (2017)</p> <p>- Wang, Q., Belghak-Cvitanović, A., Durgo, K., Chisti, Y., Gong, J., Sarote Sirisansaneeyakul, Komes, D., "Physicochemical properties and biological activities of a high-theabrownins instant Pu-erh tea produced using <i>Aspergillus tubingensis</i>", <i>LWT - Food Science and Technology</i> 90 (2018) 598-605</p> <p>- Nuttawut Kongklom, Chaniga Chuensangjun, Yusuf Chisti, Sarote Sirisansaneeyakul, "Improved keeping quality of <i>Dendrobium</i> "Bom" orchids using nutrients entrapped in a biodegradable hydrogel", <i>Scientia Horticulturae (Sci. Hort.)</i> 234 (-) (2018) 184-192</p> <p>- นางสาวพิชญกานต์ เต็มฤทธิกุล, Weerachet Jittanit, Sarote Sirisansaneeyakul, "The application of ohmic heating for inulin extraction from the wet-milled and dry-milled powders of Jerusalem artichoke (<i>Helianthus tuberosus</i> L.) tuber", <i>Innovative Food Science and Emerging Technologies</i> 48 (-) (2018) 99-110</p> <p>- Sarote Sirisansaneeyakul, Wen-Chien Lee, Jong-In Won, "Asian Congress on Biotechnology 2017", <i>Biotechnology Journal</i> 13 (6) (2018) 1-2</p> <p>- Kotchakorn Prangviset, Molnapat Songpim, Natthawut Yodsuwan, Siwapom Wannawilai, Monchai Dejsungkranont, Prapart Changlek, Sarote Sirisansaneeyakul, "Fructose production from Jerusalem artichoke using mixed inulinases", <i>Agriculture and Natural Resources</i> 52 (2) (2018) 132-139</p> <p>- กฤติยา เขื่อนเพชร, Weerachet Jittanit, Sarote Sirisansaneeyakul, ผศ.ดร. วราจกมา ศรีจันทน์, "The application of purification process for inulin powder production from Jerusalem artichoke (<i>Helianthus tuberosus</i> L.) tuber powder", <i>Journal of Food Processing and Preservation</i> 42 (8) (2018) 1-13</p> <p>- Jarawan Marudkla, Apiranun Patjawit, Chaniga Chuensangjun, Sarote Sirisansaneeyakul, "Optimization of poly(3-hydroxybutyrate) extraction from <i>Cupriavidus necator</i> DSM 545 using sodium dodecyl sulfate and sodium hypochlorite", <i>Agriculture and Natural Resources</i> 52 (3) (2018) 266-273</p> <p>- Ming-Hsun Tsai, Wen-Chien Lee, Wei-Chih Kuan, Sarote Sirisansaneeyakul, Ancharida Savarajara (Akaracharanya), "Evaluation of different pretreatments of Napier grass for enzymatic saccharification and ethanol production", <i>Energy Science and Engineering</i> 6 (-) (2018) 1-10</p> <p>- Cao, MF, Feng, J, Sarote Sirisansaneeyakul, Song, CJ, Chisti, Y, "Genetic and metabolic engineering for microbial production of poly-gamma-glutamic acid", <i>BIOTECHNOLOGY ADVANCES</i> 36 (5) (2018) 1424-1433</p> <p>- Natthawut Yodsuwan, Pitiya Kamonpatana, Yusuf Chisti, Sarote Sirisansaneeyakul, "Ohmic heating pretreatment of algal slurry for production of biodiesel", <i>Journal of Biotechnology</i> 267 (-) (2018) 71-78</p> <p>- Jarawan Marudkla, Wen-Chien Lee, Siwapom Wannawilai, Yusuf Chisti, Sarote Sirisansaneeyakul, "Model of acetic acid-affected growth and poly(3-hydroxybutyrate) (PHB) production by <i>Cupriavidus necator</i> DSM 545", <i>Journal of Biotechnology</i> 268 (-) (2018) 12-20</p> <p>- Wang, Q.P., A. Belghak-Cvitanović, K. Durgo, Y. Chisti, J. Sh. Gong, Sarote Sirisansaneeyakul, D. Komes, "Physicochemical properties and biological activities of a high-theabrownins instant Pu-erh tea produced by <i>Aspergillus tubingensis</i>", <i>LWT-Food Science and Technology</i> 90 (-) (2018) 598-605</p>			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.สาโรจน์ ศิริคั่นสนียกุล ศาสตราจารย์	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<p>- Chaniga Chuensangjun, Kyohei Kanomata, Takuya Kitaoka, Yusuf Chisti, Sarote Sirisansaneeyakul, "Surface-Modified Cellulose Nanofibers-graft-poly(lactic acid)s Made by Ring-Opening Polymerization of L-Lactide", JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT 27 (4) (2019) 847-861</p> <p>- Chaniga Chuensangjun, Takuya Kitaoka, Yusuf Chisti, Sarote Sirisansaneeyakul, "Chemo-enzymatic preparation and characterization of cellulose nanofibers-graft-poly(lactic acid)s", European Polymer Journal 114 (-) (2019) 308-318</p> <p>- Qiuping Wang, Bojan Sarkanj, Jasna Jurasovic, Yusuf Chisti, Michael Sulyok, Jiashun Gong, Sarote Sirisansaneeyakul, Drazenka Komes, "Evaluation of microbial toxins, trace elements and sensory properties of a high-theabrownins instant Pu-erh tea produced using Aspergillus tubingensis via submerged fermentation", International Journal of Food Science & Technology 54 (5) (2019) 1541-1549</p> <p>- Raveepom Jirayucharensak, Krittiya Khuenpet, Weerachet Jittanit, Sarote Sirisansaneeyakul, "Physical and chemical properties of powder produced from spray drying of inulin component extracted from Jerusalem artichoke tuber powder", Drying Technology 37 (10) (2019) 1215-1227</p> <p>- Mandik, YI, Cheirsilp, B, Srinuanpan, S, Maneechote, W, Boonsawang, P, Prasertsan, P, Sarote Sirisansaneeyakul, "Zero-waste biorefinery of oleaginous microalgae as promising sources of biofuels and biochemicals through direct transesterification and acid hydrolysis", PROCESS BIOCHEMISTRY 95 (-) (2020) 214-222</p> <p>- Afrasiab Khan Tareen, Imrana Niaz Sultan, Kiettipong Songprom, Nikhom Laemsak, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriratana, Pramuk Parakulsuksatid, "Two-step pretreatment of oil palm trunk for ethanol production by thermotolerant Saccharomyces cerevisiae SC90", Bioresource Technology 320 (-) (2021) 124298</p> <p>- Afrasiab Khan Tareen, Noppawan Danbamrongtrakool, Imrana Niaz Sultan, Nikhom Laemsak, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriratana, 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>- Liangwattanachai, F., Tareen, A.K., Sarote Sirisansaneeyakul, Sultan, I.N., Leamsak, N., Pramuk Parakulsuksatid, "Development of low-cost medium for ethanol production by using glutamic acid mother liquor", Bioresource Technology Reports 19 (-) (2022)</p> <p>- Wilaithup, A., Sultan, I.N., Tareen, A.K., Nikhom Laemsak, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriratana, 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>- Danbamrongtrakool, N., Sultan, I.N., Nikhom Laemsak, Tareen, A.K., Sarote Sirisansaneeyakul, Pramuk Parakulsuksatid, "Comprehensive approach to utilize hydrogen peroxide sterilization and urea as nitrogen source for ethanol production from oil palm trunk", Agriculture and Natural Resources 56 (2) (2022) 387-398</p> <p>- Sultan, I.N., Khienpanya, N., Tareen, A.K., Nikhom Laemsak, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriratana, 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>- Sirirat Changming, Prachumpom Kongsaree, Imrana Niaz Sultan, Afrasiab Khan Tareen, Wirat Vanichsriratana, 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>- Weeranuch Lang, Sarote Sirisansaneeyakul, Tagami, T., Kang, H.-J., Okuyama, M., Sakairi, N., Kimura, A, "Nonreducing terminal chimeric isomaltomegalosaccharide and its integration with azoreductase for the remediation of soil-contaminated lipophilic azo dyes", Carbohydrate Polymers 305 (2023)</p>	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	ดร.สาโรจน์ ศิริคันสนียกุล ศาสตราจารย์	สังกัด	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sawitri Chuntranuluck, Sarote Sirisansaneeyakul, "ศึกษาการผลิตเอนไซม์ของ Bacillus cereus เพื่อใช้ในการบำบัดน้ำเสีย", การประชุมวิชาการอุตสาหกรรมเกษตร ครั้งที่ 3. (2001) - Sawitri Chuntranuluck, Sarote Sirisansaneeyakul, "การคัดแยกแบคทีเรียที่ผลิตโปรตีนเอส อะไมเลส และไลเปส จากบ่อเพาะเลี้ยงกุ้ง", การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 28 (2002) - นิศากร วรุฒยานันท์, 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) - Pongsomboon, S., Sarote Sirisansaneeyakul, K. Sasaki, N. Poosaran, "Performance of response surface model for predicting growth of Salmonella enteritidis and Salmonella bangkok in stirred fried rice with crab meat", The 1st Ubonratjathanee Research Conference, 28-29 July 2006, Ubonratjathanee, Thailand. (2006) - 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) - วิรุฒญา 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) - 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) - ฤทธิกร ชายน้อย, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsiratana, "Xylitol production by liquid emulsion membrane encapsulated cells", Proceedings TRF-master Research Project (Science and Technology), (2007) - ชนสิริ มีชัย, Sarote Sirisansaneeyakul, Weeranuch Lang, "Biodegradative characteristics of commercial inocula for decolorization of reactive dyes.", Proceedings The 6th Annual Exhibition of Industrial and Research Projects for Undergraduate Students (2008) - จิตรรนา จันทร์ขอนแก่น, Sarote Sirisansaneeyakul, Weeranuch Lang, "Reactive dye biosorption by dead Rhizopus arrhizus biomass encapsulated in chitosan beads", Proceedings The 6th Annual Exhibition of Industrial and Research Projects for Undergraduate Students (2008) - Sarote Sirisansaneeyakul, อรรถสิทธิ์ พันธุ์ทรัพย์สกุล, Weeranuch Lang, "Kinetics and bioreactor design for reactive dye biosorption with dead fungal biomass encapsulated in chitosan beads", The 6th Annual Exhibition of Industrial and Research Projects for Undergraduate Students March 28-30, Siam Paragon, Bangkok, Thailand (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) - วันวิสาข์ บูรณบริรักษ์, Sarote Sirisansaneeyakul, Nobuo Sakairi, Weeranuch Lang, "A comparative study on determination of lead biosorption by dead chitosan immobilised fungal beads and dead biomass Rhizopus arrhizus.", 1st National Conference on Environmental and Resource Research for Sustainable Development (1st ENV MSU 2009), Mahasarakham University (2009) - สมฤทัย สิงห์สุวรรณ, วรณา ชูฤทธิ์, Natapas Phoopat, Pramuk Parakulsuksatid, Wirat Vanichsiratana, 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) 			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.สาโรจน์ ศิริคันสนียกุล ศาสตราจารย์	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<p>- Buranaboripan W., Sarote Sirisaneeyakul, 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)</p> <p>- Sarote Sirisaneeyakul, Suneerat Sriporaya, Mongkol Gateprasert, Wirat Vanichsriratana, ญัฐติกาล, "Process Development for Konjac (Amorphophallus oncophyllus) Glucomannan Production Using Cell Suspension Culture Technique", TRF-master Research Project (Science and Technology) (2009)</p> <p>- Sarote Sirisaneeyakul, Wirat Vanichsriratana, Pramuk Parakulsuksatid, Tanaboon Sajjaanantakul, อัครชัย ปรีกษะกุล, "Process Development for the Industrial Production of Inulin Flour and Inulo-oligosaccharides", TRF-master Research Project (Science and Technology) (2009)</p> <p>- Buakaew P., Sarote Sirisaneeyakul, Wirat Vanichsriratana, Weeranuch Lang, "Fungal biosorption process for industrial textile wastewater treatment", FLAS Conference, May 13, Nakorn-Pathom. Thailand (2009)</p> <p>- วันวิสาข์ บูรณบริรักษ์, Sarote Sirisaneeyakul, 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)</p> <p>- Somruethai Singhasuwan, Wanna Choorit, Natapas Phoopat, Pramuk Parakulsuksatid, Wirat Vanichsriratana, Sarote Sirisaneeyakul, "Screening microalgae isolated in Thailand for the production of biodiesel", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 47 (2009)</p> <p>- Thanest Chotigamas, Sarote Sirisaneeyakul, 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)</p> <p>- มลนพรพรข สงพิมพ์, Pilanee Vaithanomsat, Wirat Vanichsriratana, Sarote Sirisaneeyakul, "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)</p> <p>- ศิวพร วรณวีไล, Sarote Sirisaneeyakul, 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)</p> <p>- วณิดา ปานอุทัย, Nikhom Laemsak, Sarote Sirisaneeyakul, Wirat Vanichsriratana, Pramuk Parakulsuksatid, "Ethanol production from eucalyptus biomass by a simultaneous saccharification and fermentation process", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 (2010)</p> <p>- เกียรติพงษ์ สงพรหม, Nikhom Laemsak, Sarote Sirisaneeyakul, 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)</p> <p>- พิชญ์พงษ์, Sarote Sirisaneeyakul, 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)</p> <p>- สุคนธ์ทิพย์ เสือเฒ่า, Sarote Sirisaneeyakul, Wirat Vanichsriratana, Pramuk Parakulsuksatid, "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)</p> <p>- ญัฐภูมิ ยอดสุวรรณ, จุฑามาศ เปลียนลออ, นฤมล ทองดี, Natapas Phoopat, Sarote Sirisaneeyakul, "Effect of CO₂ feeding on microalgal growth of Chlorella sp. TISTR 8990 in open rocking tray system", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 50 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2012)</p> <p>- อานนท์ วิไลทรัพย์, Nikhom Laemsak, Sarote Sirisaneeyakul, 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)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.สาโรจน์ ศิริคันสนียกุล	สังกัด	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์		
<p>- Poomhatai Koopraserting, Nihom Laemsak, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsiratana, Pramuk Parakulsuksatid, "Effect of temperature and time of steam explosion on chemical compositions of oil palm frond", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 50 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2012)</p> <p>- Wuttinant Kongtud, Suteera Witayakran, Sarima Sundhrarajun, Sarote Sirisansaneeyakul, Prapart Changlek, "Mechanical property improvement of Jerusalem artichoke paper by coating with chitosan", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 50 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2012)</p> <p>- ภัทระ ทรวงสุรัตน์กุล, Natapas Phoopat, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsiratana, Pramuk Parakulsuksatid, "Screening of high-lipid content <i>Chlorella</i> spp. for biodiesel production", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 50 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2012)</p> <p>- ญัฐภูมิ คงกล่อม, Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Screening of some <i>Bacillus subtilis</i> and <i>Bacillus licheniformis</i> for high polyglutamic acid producing strains", The Seminar on Natural Resources: Combating Environment Crisis in the Tropics (2012)</p> <p>- ญัฐภูมิ ยอดสุวรรณ, สุวรรณมา ซาดา, อุไรวรรณ เครือธงไชย, Natapas Phoopat, Sarote Sirisansaneeyakul, "Large-scale microalgae cultivation for oil/biodiesel production", The Seminar on Natural Resources: Combating Environment Crisis in the Tropics (2012)</p> <p>- อานนท์ วิลเลทท์, Nihom Laemsak, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsiratana, 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>- ศิวพร วรณวิไล, Sarote Sirisansaneeyakul, "Production of xylitol from waste lignocelluloses by <i>Candida magnoliae</i> TISTR 5663", The Seminar on Natural Resources: Combating Environment Crisis in the Tropics (2012)</p> <p>- มลนพรพรข สงพิมพ์, Pilanee Vaithanomsat, Sarote Sirisansaneeyakul, "Process improvement of inulo-oligosaccharide production from Jerusalem artichoke", the Seminar on Natural Resources: Combating Environment Crisis in the Tropics (2012)</p> <p>- ญัฐภูมิ คงกล่อม, Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Screening of some <i>Bacillus subtilis</i> and <i>Bacillus licheniformis</i> for polyglutamic acid producing strains", The Seminar on Natural Resources: Combating Environment Crisis in the Tropics (2012)</p> <p>- มีชัย ลัดดี, Sarote Sirisansaneeyakul, Chiravoot Pechyen, "Synthesis and characterization of polylactic acid from lactic acid: Lipase-catalysed polymerization", Seminar on Natural Resources: Combating Environment Crisis in the Tropics (2012)</p> <p>- ญัฐภูมิ ยอดสุวรรณ, สุวรรณมา ซาดา, อุไรพร เครือธงไชย, Natapas Phoopat, Sarote Sirisansaneeyakul, "Large-scale microalgae cultivation for oil/biodiesel production", The Seminar on Natural Resources: Combating Environment Crisis in the Tropics (2012)</p> <p>- Romsomsa, N., Patoompom Chimanage, Sarote Sirisansaneeyakul, "Improvement of silk degumming protease production from <i>Bacillus subtilis</i> C4 by fed-batch fermentation and kinetic model", Seminar on Natural Resources and Adaptation to the Global Climate Change (2013)</p> <p>- ชนิภา ชื่นแสงจันทร์, Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Synthesis of polylactic acid with lipase-catalyzed ring-opening polymerization", Proceedings TRF-Master Research Congress VII (Science and Technology), April 2-3, Pattaya, Choburi, p.71. (2013)</p> <p>- น้ำฝน ปัญญาพงศ์ชัย, ศิวพร วรณวิไล, Sarote Sirisansaneeyakul, "Effects of temperature on the production of concentrated liquid bio-fertilizer", The Proceeding of 51st Kasetsart University Annual Conference. February 5-7, 2013. Kasetsart University, Bangkok, Thailand (2013)</p> <p>- มีชัย ลัดดี, Sarote Sirisansaneeyakul, L. Jarupan, Chiravoot Pechyen, "Effect of Bacterial cellulose (BC) Particle Size on Mechanical and Thermal properties of PLA/BC Biocomposites", Seminar on Natural Resources and Adaptation to the Global Climate Change (2013)</p> <p>- อานนท์ วิลเลทท์, Nihom Laemsak, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsiratana, 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>- ญัฐภูมิ คงกล่อม, ชนิภา ชื่นแสงจันทร์, Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Production of Poly-γ-glutamic acid by <i>Bacillus licheniformis</i>: Synthesis and Characterization.", Seminar on Natural Resources and Adaptation to the Global Climate Change (2013)</p>			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.สาโรจน์ ศิริคັນสนียกุล ศาสตราจารย์	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<p>- ศิวพร วรรณวิไล, Sarote Sirisansaneeyakul, "Production of xylitol from waste lignocellulosics by <i>Candida magnoliae</i> TISTR 5663.", Seminar on Natural Resources and Adaptation to the Global Climate Change (2013)</p> <p>- Wang Qiuping, Sarote Sirisansaneeyakul, Gong Jiaoshun, "Tea theabrownin production by newly mold isolate in shake flask culture", The 39th Congress on Science and Technology of Thailand: Innovative Science for a Better Life (STT39). (2013)</p> <p>- Sarote Sirisansaneeyakul, มลนพรพรข สงพิมพ์, Pilanee Vaithanomsat, "Mathematical modeling of thermal-pH stability and activity of invertase and β-fructofuranosidase from <i>Aspergillus niger</i> TISTR 3570", Seminar on Natural Resources and Adaptation to the Global Climate Change (2013)</p> <p>- ชารรัตน์ พวงเงิน, ญัฐวุฒิ ยอดสุวรรณ, Nusara Sinbuathong, Wanida Pan-utai, Sarote Sirisansaneeyakul, "Biogas production from microalgal cell debris derived from lipid extraction", The 52nd Kasetsart University Annual Conference. (2014)</p> <p>- ภรรษ์ช หิรัญศุภโชค, มณชัย เดชสังกรานนท์, Wanida Pan-utai, Sarote Sirisansaneeyakul, "Optimization of protein hydrolyzation from <i>Spirulina</i> residue by Taguchi method", The 52nd Kasetsart University Annual Conference. (2014)</p> <p>- ศิวพร สิงห์สังข์, Wanida Pan-utai, Sarote Sirisansaneeyakul, "Preliminary Study on Production of Poly-γ-hydroxybutyrate (PHB) from <i>Spirulina platensis</i> IFRPD 1182 and <i>Spirulina maxima</i> IFRPD 1183", The 52nd Kasetsart University Annual Conference. (2014)</p> <p>- ศุภาพิชญ์ บุญปู่, Sarote Sirisansaneeyakul, Weerachet Jittanit, Pramuk Parakulsuksatid, มลนพรพรข สงพิมพ์, ดารารัตน์ มงคลการ, กฤติยา เขื่อนเพชร, "Development of processing of Gac fruit powder", The 52nd Kasetsart University Annual Conference. (2014)</p> <p>- จิตภาณี เสาร์บศิริภษ, น้ำฝน ปัญจนพวงค์ชัย, Sarote Sirisansaneeyakul, "UV mutation of <i>Bacillus subtilis</i> TISTR 001 for enhancing nitrogen fixation", The 52nd Kasetsart University Annual Conference. (2014)</p> <p>- ศิวพร วรรณวิไล, Sarote Sirisansaneeyakul, "Production of xylitol from waste lignocellulosics by <i>Candida magnolia</i> TISTR 5663", The 3rd Thailand National Research Universities Summit (NRU SUMMIT III). July 31–August 1, 2014. Bangkok Convention Center, Centara Grand at CentralWorld, Bangkok, Thailand. (2014)</p> <p>- อภิษฎา นิตพงษ์อนุพร, Kittipong Rattanaporn, Sarote Sirisansaneeyakul, "Study of growth and ethanol production kinetics of genetically engineered <i>Escherichia coli</i> KO11 in Luria broth medium", The 52nd Kasetsart University Annual Conference. (2014)</p> <p>- อภินันท์ ปัญจวิทย์, ชนิกา ชื่นแสงจันทร์, ญัฐวุฒิ คงล้อม, จารุวรรณ มารุจกล้า, Sarote Sirisansaneeyakul, "Optimization of polyhydroxybutyrate (PHB) extraction from <i>Alcaligenes eutrophus</i> DSM 545 by chloroform and sodium hypochlorite", The 52nd Kasetsart University Annual Conference. (2014)</p> <p>- ญัฐวุฒิ คงล้อม, Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Screening of some <i>Bacillus</i> strains for poly-γ-glutamic acid production without additional glutamic acid", The 3rd Thailand National Research Universities Summit (NRU SUMMIT III). July 31–August 1, 2014. Bangkok Convention Center, Centara Grand at CentralWorld, Bangkok, Thailand. (2014)</p> <p>- ญัฐวุฒิ ยอดสุวรรณ, Nahatai Chamchuang, Yothaka Puchcha, Sarote Sirisansaneeyakul, "Large-scale microalgae cultivation for algal oil and biodiesel production", The 3rd Thailand National Research Universities Summit (NRU SUMMIT III). July 31–August 1, 2014. Bangkok Convention Center, Centara Grand at CentralWorld, Bangkok, Thailand. (2014)</p> <p>- มลนพรพรข สงพิมพ์, Pilanee Vaithanomsat, Sarote Sirisansaneeyakul, "Optimization of inulinases, invertase and beta-fructofuranosidase production from <i>Candida guilliermondii</i> TISTR 5844 and <i>Aspergillus niger</i> TISTR 3570 for improving the inulooligosaccharide production", The 3rd Thailand National Research Universities Summit (NRU SUMMIT III). July 31–August 1, 2014. Bangkok Convention Center, Centara Grand at CentralWorld, Bangkok, Thailand. (2014)</p> <p>- Natthawut Yodsuwan, Sarote Sirisansaneeyakul, "Microalgae: An environmentally friendly carbon sequestration for CO₂ mitigation", Resource Management under Climate Variation. September 29, 2015, FORTROP meeting room, Faculty of Forestry, Kasetsart University (2015)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.สาโรจน์ ศิริคันสนียกุล
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์
สังกัด	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<p>- นางสาวกฤติยา เขื่อนเพชร, Weerachet Jittanit, Sarote Sirisansaneeyakul, ดร.วรางคณา ศรีจันทน์, "Development of inulin powder production and purification process from Jerusalem artichoke (<i>Helianthus tuberosus</i> L.) tubers with focus on yield and qualities determination", การประชุมวิชาการโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก ครั้งที่ 16 (2015)</p> <p>- พิชญกานต์ เต็มฤทธิกุล, Weerachet Jittanit, Sarote Sirisansaneeyakul, "Inulin Extraction from Jerusalem Artichoke Tuber Using Ohmic Heating", การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏสุราษฎร์ธานีวิจัย ครั้งที่ 11 : 2558 (2015)</p> <p>- ปกรณ์เกียรติ แสนรุ่งโรจน์, กัลยา เจริญเกียรติ, วิชนัย ส่งเสริมรัตนกุล, วรินทร์ธร อธิชัยพงษ์, ฐานิดา ตั้งชัยสิน, สมประสงค์ เขียวกาญจนกิจ, โยธกา ปัสชา, Sarote Sirisansaneeyakul, "Mathematical modeling for heterotrophic cultivation of <i>Chlorella</i> spp.", การประชุมทางวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 53 (2015)</p> <p>- ณัฐสิทธิ์ ฉันทจิตปรีชา, พุทธิ ศรีรัตนจำรัส, ภัทรภรณ์ เนตรทอง, ศุภกิตต์ เสวตมานุ, ชื่นนภา ชูศรี, ชนิกา ชื่นแสงจันทร์, ศิวพร วรรณวิไล, Sarote Sirisansaneeyakul, "Indigenous Fish fermentation (Pla-ra) with pure lactic acid bacterial culture fortifying Jerusalem artichoke tuber flour", Book of Abstracts of the 56th Kasetsart University Annual Conference. January 30 - February 2, 2018. Kasetsart University, Bangkok, Thailand. (2018)</p>	
ระดับนานาชาติ	
<p>- ศิวพร วรรณวิไล, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriratanana, 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>- THANEST CHOTIGAMAS, SUNEERAT SRIPAORAYA, MONGKOL GATEPRASERT, Wirat Vanichsriratanana, 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>- นิชชีมา สุพันธ์มัตย์, Pramuk Parakulsuksatid, Sarote Sirisansaneeyakul, Nikhom Laemsak, Wirat Vanichsriratanana, "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>- Ari, N., Prachumpom Kongsaree, A. Angcakul, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriratanana, 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 Vanichsriratanana, "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>- กชกร ปรางค์วิเศษ, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriratanana, 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 ปริกมทะกุล, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriratanana, 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>- Piyamat Srirat, Sarote Sirisansaneeyakul, Pramuk Parakulsuksatid, Siripatr Prammanee, Wirat Vanichsriratanana, "Effects of culture media and plant growth regulators on callus induction of <i>Curcuma longa</i> L.", The 4th International Conference on Fermentation Technology for Value Added Agricultural Products (2011)</p> <p>- Chuensangjun, C., Chiravoot Pechyen, Chisti, Y., Sarote Sirisansaneeyakul, "Lipase-catalysed polymerization of lactic acid and the properties of the polymer", Chiang Mai International Conference on Biomaterials and Applications, CMICBA 2011 (2011)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.สาโรจน์ ศิริคันสนียกุล ศาสตราจารย์	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<p>- Chaniga Chuensangjun, Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Lipase-catalysed ring-opening polymerization of lactic acid and its polymer characteristic", Chiang Mai International Conference on Biomaterials & Applications (CMICBA2011) (2011)</p> <p>- CHANIGA CHUENSANGJUN, Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Synthesis of polylactic acid by lipase-catalyzed ring-opening polymerization", The 2nd International Symposium on Hybrid Materials and Processing (HyMaP2011) (2011)</p> <p>- Lalita Ponmanee, Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Effect of Catalyst Loading on PLA Synthesized from Lactic acid with Direct Polycondensation", Chiang Mai International Conference on Biomaterials & Applications (CMICBA2011) (2011)</p> <p>- LALITA PONMANEE, Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Synthesis of biodegradable polylactic acid from lactic acid produced by Lactobacillus Rhamnosus ATCC 10863 (TISTR 108)", The 2nd International Symposium on Hybrid Materials and Processing (HyMaP2011), October 27-29, Grand Hotel, Haeundae, Busan, Korea (2011)</p> <p>- Punrat, T., S. Chanprateep, S. Thaniyavarn, Sarote Sirisansaneeyakul, J. Thaniyavarn, "Kinetic study of sophorolipid production by Pichia anomala MUE24 in a 5-L batch bioreactor", The 23rd Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology on "Systems Biotechnology: Quality and Success" (TSB2011) (2012)</p> <p>- Molnapat Songpim, Pilanee Vaithanomsat, Sarote Sirisansaneeyakul, "Mathematical modeling of thermal-pH stability and activity of inulinases from Aspergillus niger TISTR 3570", The 23rd Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology on "Systems Biotechnology: Quality and Success" (TSB2011) (2012)</p> <p>- M. Dejsungkranont, Natapas Phoopat, Sarote Sirisansaneeyakul, "Optimization of environmental factors using Taguchi method for C-phycoerythrin production from Arthrospira (Spirulina)", the 2nd International Conference on Algal Biomass, Biofuels and Bioproducts (2012)</p> <p>- Jaruwat Marudkla, Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Effect of glucose on PHB production using Alcaligenes eutrophus DSM 545 and TISTR 1095.", The 1st Mae Fah Luang University International Conference 2012: Future Challenges towards ASEAN Integration. (2012)</p> <p>- N. Kongklom, ชนิกา ชื่นแสงจันทร์, Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Production of poly-gamma-glutamic acid by Bacillus licheniformis: synthesis and characterization", The 7th International Conference on Materials Science and Technology (MSAT7) (2012)</p> <p>- ชนิกา ชื่นแสงจันทร์, Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Degradation behaviors of different blends of polylactic acid buried in soil.", The 10th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (EMSES 2012) (2012)</p> <p>- Sarote Sirisansaneeyakul, ชนิกา ชื่นแสงจันทร์, ลลิตา พลมณี, Chiravoot Pechyen, "Synthesis of biodegradable polylactic acid from lactic acid", The 7th Taiwan-Thailand Bilateral Conference: Multifunctional Agriculture and Food Make Life Better (2012)</p> <p>- Wang Qiuping, Gong Jiashun, Peng Chunxiu, Sarote Sirisansaneeyakul, "The antioxidant effect of theabrownin extracted from Zijuan Pu-erh tea in vitro and in vivo.", The 24th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology, International Conference on Green Biotechnology: Renewable Energy and Global Care (TSB2012) (2012)</p> <p>- Natthawut Yodsuwan, Natapas Phoopat, Sarote Sirisansaneeyakul, "Photoautotrophic cultivation of Chlorella sp. TISTR 8990 in an open rocking tray and raceway pond system", AGRC 2012 The 1st ASEAN Plus Three Graduate Research congress (2012)</p> <p>- Siwapom Wannawilai, Sarote Sirisansaneeyakul, "The high yield production of xylitol by repeated fed-batch fermentation", The 23rd Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology on "Systems Biotechnology: Quality and Success" (TSB2011) (2012)</p> <p>- Yothaka PUCHCHA, Natthawut YODSUWAN, Natapas Phoopat, Duenrut Chonudomkul, Sarote Sirisansaneeyakul, "Repeated fed-batch heterotrophic cultivation of chlorella sp. TISTR 8990 in a 5-L Bioreactor", The 2nd Asia-Oceania Algae Innovation Summit (AOAIS2012) (2012)</p> <p>- Dararat Mongkolkarn, Gassinee Trakoontivakorn, Sarote Sirisansaneeyakul, "Optimization of the fructo-oligosaccharides production using two-step fed-batch fermentation of Aspergillus niger TISTR 3570", The 23rd Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology on "Systems Biotechnology: Quality and Success" (TSB2011) (2012)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	ดร.สาโรจน์ ศิริคันสนียกุล ศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<p>- C. Chuensangjun, Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Polylactic acid synthesis with lipase-catalysed polymerization and its degradation behavior of polymer in soil", The 7th International Conference on Materials Science and Technology (MSAT7) (2012)</p> <p>- Monchai Dejsungkranont , Natapas Phoopat, Sarote Sirisansaneeyakul, "Optimization of the extracellular polymeric substance production from <i>Arthrospira</i> (<i>Spirulina</i>) using Taguchi method", The Proceeding of AGRC 2012 The 1st ASEAN Plus Three Graduate Research congress. (2012)</p> <p>- Nuttapom Chanchay, Sarote Sirisansaneeyakul, Chaiyawat Chaiyasut, Naiyatat Poosaran, "Optimization of DPPH activity by <i>Rhodotorula rubra</i> using central composite design", WASET 2012 Kuala Lumpur, August 28-29, KL Malaysia (2012)</p> <p>- Yothaka Puchcha, Natapas Phoopat, Duenrut Chonudomkul, Sarote Sirisansaneeyakul, "The heterotrophic cultivation of <i>Chlorella</i> sp. TISTR 8990 in a 5-L fed-batch bioreactor", The 23rd Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology on "Systems Biotechnology: Quality and Success" (TSB2011) (2012)</p> <p>- Ponmanee, L., Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Synthesis of polylactic acid from fermentative lactic acid by direct polycondensation for materials application", 2012 International Conference on Advanced Materials Engineering and Technology, ICAMET 2012 (2012)</p> <p>- Wang Qiuping, Gong Jiashun, Sarote Sirisansaneeyakul, "Influence of different initial conditions on the fermentation of Pu-erh tea under constant temperature and non-constant humidity", BIT's 6th World Congress of Industrial Biotechnology (ibio-2013). April 25-27th, 2013. Nanjing Jinling Convention Center Nanjing International Expo Center, Nanjing, China. (2013)</p> <p>- 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 <i>Curcuma longa</i> L.", The 25th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (2013)</p> <p>- Chatsa-nga, P., S. Wannawilai , Sarote Sirisansaneeyakul, "Sodium benzoate and furfural affecting on xylitol production by <i>Candida magnoliae</i> TISTR 5663", The 1st International Symposium on Microbial Technology for Food and Energy Security (MicrobialTech 2013). (2013)</p> <p>- Sarote Sirisansaneeyakul, ชนิภา ชื่นแสงจันทร์, Chiravoot Pechyen, "Polylactic acid synthesis with lipase-catalysed polymerization and its degradation behavior in soil", The International Conference on Interdisciplinary Research and Development in ASEAN Universities (ICIRD 2013) (2013)</p> <p>- Wanna, P., T. Teakulpoonsub, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsiratana, 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>- Saiwaew, R., Chaniga Chuensangjun, Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Production of biocomposite sheet from fish water soluble protein (FWSP) of surimi process", The 1st International Symposium on Microbial Technology for Food and Energy Security (MicrobialTech 2013). (2013)</p> <p>- Kongklom, N., Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Poly-γ-glutamic acid production in non-L-glutamic acid medium by <i>Bacillus</i> sp.", The 1st International Symposium on Microbial Technology for Food and Energy Security (MicrobialTech 2013). (2013)</p> <p>- Meechai Luddee, Sommai Pivsa-Art, Sarote Sirisansaneeyakul, Chiravoot Pechyen, "Particle size of ground bacterial cellulose affecting mechanical, thermal and moisture barrier properties of PLA/BC biocomposites", Proceedings 11th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (2013)</p> <p>- Wang, Q., Sarote Sirisansaneeyakul, J.S. Gong, "Tea theabrownin production by <i>Aspergillus fumigatus</i> in 2-L fermenter", The 1st International Symposium on Microbial Technology for Food and Energy Security (MicrobialTech 2013). (2013)</p> <p>- Yothaka Puchcha, Duenrut Chonudomkul, Sarote Sirisansaneeyakul, "Optimization of microalgal biomass and lipid production under heterotrophic cultivation", The 25th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference: Agro-Industrial Biotechnology for Global Sustainable Prosperity (TSB2013) (2013)</p>		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.สาโรจน์ ศิริคันสนียกุล	สังกัด	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์		
-	Chaniga Chuensangjun, Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Optimization of PLA synthesis with lipase-catalyzed polymerization using Taguchi method", The 25th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference: Agro-Industrial Biotechnology for Global Sustainable Prosperity (TSB2013) (2013)		
-	Qiuping Wang , Jiashun Gong , Sarote Sirisansaneeyakul, "Mechanism and characterization of Pu-erh tea theabrownin", The 25th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference: Agro-Industrial Biotechnology for Global Sustainable Prosperity (TSB2013). October 16-18, 2013. Bangkok, Thailand. p. 27. (Invited speaker: IV-08-003). (2013)		
-	Dararat Mongkolkam , Gassinee Trakoontivakorn, Sarote Sirisansaneeyakul, "Production of fructooligosaccharides using two-step fed-batch fermentation by <i>Aspergillus niger</i> TISTR 3570", The 25th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference: Agro-Industrial Biotechnology for Global Sustainable Prosperity (TSB2013). (2013)		
-	Lalita Ponmanee, Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Polylactic acid (PLA) derived from fermentative lactic acid and its degradability", The 25th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference: Agro-Industrial Biotechnology for Global Sustainable Prosperity (TSB2013). (2013)		
-	Molnapat Songpim , Pukpinya Singhaket , Thitima Thongseekhem , Dararat Mongkolkam , Sarote Sirisansaneeyakul, "Optimizing acceptability of ready-to-drink prebiotic-fiber garcinia herbal juice", The 25th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference: Agro-Industrial Biotechnology for Global Sustainable Prosperity (TSB2013). (2013)		
-	Panjanapongchai, N., Sarote Sirisansaneeyakul, "Optimization of the concentrated liquid biofertilizer production", The 25th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference: Agro-Industrial Biotechnology for Global Sustainable Prosperity (TSB2013). (2013)		
-	Siwapom Wannawilai, Sarote Sirisansaneeyakul, "Economical xylitol production from sugarcane bagasse hydrolysate using <i>Candida magnoliae</i> TISTR 5663", The 25th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference: Agro-Industrial Biotechnology for Global Sustainable Prosperity (TSB2013). (2013)		
-	Sukontip Suethao, Pramuk Parakulsuksatid, Sarote Sirisansaneeyakul, "Optimization of trehalose production by <i>Propionibacterium acidipropionici</i> DSM 20273", The 25th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference: Agro-Industrial Biotechnology for Global Sustainable Prosperity (TSB2013). (2013)		
-	จากรุวรรณ มารุจกล้า, Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "The Poly- γ -hydroxybutyrate (PHB) production by <i>Alcaligenes eutrophus</i> DSM 545 from coconut oil waste", Thai Society for Biotechnology and International Conference: Agro-Industrial Biotechnology for Global Sustainable Prosperity (TSB2013). (2013)		
-	Natthawut Yodsuwan, Nahatai Chamchuang, Yothaka Puchcha, Sarote Sirisansaneeyakul, "Lipid accumulation of <i>Chlorella</i> sp. TISTR 8990 in nitrogen- and phosphorus-minimal media cultivated photoautotrophically in 6-L drinking water bottle", The 25th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference: Agro-Industrial Biotechnology for Global Sustainable Prosperity (TSB2013). (2013)		
-	Nuttawut Kongklom, Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Preparation of <i>Bacillus</i> sp. derived poly(γ -glutamic acid) hydrogel by γ -irradiation", The 25th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference: Agro-Industrial Biotechnology for Global Sustainable Prosperity (TSB2013). October 16-18, 2013. Bangkok, Thailand. p. 186. (Poster presentation: P-05-025). (2013)		
-	Nongruk Khienpanya, Nikhom Laemsak, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichriratana, 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)		
-	Qiuping Wang, Sarote Sirisansaneeyakul, Jiashun Gong, "Dominant fungi observed in the solid-state fermentation of Pu-erh tea", The 10th International Mycological Congress (IMC10). August 4-8, 2014. Queen Sirikit National Convention Center (QSNCC), Bangkok, Thailand (2014)		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	ดร.สาโรจน์ ศิริคັນสนียกุล ศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<p>- ญัฐวุฒิ ยอดสุวรรณ, Sawayama, Shigeki, Sarote Sirisansaneeyakul, "Sodium nitrate affecting on growth and lipid accumulation of <i>Phaeodactylum tricornutum</i> for biodiesel production", The Proceedings of the 8th Thailand-Taiwan Bilateral Conference on "Science Technology and Innovation for Sustainable Tropical Agriculture and Food". June 26-27, 2014 (2014)</p> <p>- Nongruk Khienpanya, Nikhom Laemsak, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsiratana, 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>- Methawee Chintrakool, Nuttawut Kongklom, Sarote Sirisansaneeyakul, "The production of poly-γ-glutamic acid from monosodium glutamate waste (ami-ami) by <i>Bacillus licheniformis</i> ATCC 9945", The 26th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference: Biodiversity Biotechnology Bioeconomy (TSB2014) (2014)</p> <p>- Natthawut Yodsuwan, Sarote Sirisansaneeyakul, "Algal lipid accumulation under photoautotrophic cultivation with different nitrogen levels by <i>Chlorella</i> sp. TISTR 8990", The 26th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference: Biodiversity Biotechnology Bioeconomy (TSB2014). November 26-29, 2014. Mae Fah Luang University, Chiang Rai, Thailand (2014)</p> <p>- Khuenpet, K., Weerachet Jittanit, Sarote Sirisansaneeyakul, Fukuoka M., "Development of inulin powder production process from Jerusalem artichoke (<i>Helianthus tuberosus</i> L.) tubers and quality determination", The SCEJ 80th Annual Meeting; International Symposium (Japan-Thai Symposium in Food Engineering-Forefront Research on Food Process Engineering) (2015)</p> <p>- นางสาวัททยา ดินนังวิฒนะ, Weerachet Jittanit, Sarote Sirisansaneeyakul, "The Study on Production of Inulin Extracted from Jerusalem artichoke tubers in Pilot Scale", Ramkhamhaeng University International Research Conference (RUIRC2015) (2015)</p> <p>- Oscar Andr?s Prado-Rubio, Hector Hernandez-Escoto, Divanery Rodriguez- Gomez, Sarote Sirisansaneeyakul, Ricardo Morales-Rodriguez, "Enhancing xylitol bio-production by an optimal feeding policy during fed-batch operation", The 12th International Symposium on Process Systems Engineering and 25th European Symposium on Computer Aided Process Engineering (2015)</p> <p>- Somruethai Singhasuwan, Wanna Choorit, Sarote Sirisansaneeyakul, Yusuf Chisti, "Biomass and fatty acid production of heterotrophic grown <i>Chlorella</i> sp. TISTR 8990 under various carbon-to-nitrogen ratios", The 6th International Conference on Fermentation Technology for Value Added Agricultural Products. July 29th -31st, 2015. Centara Hotel and Convention Center, Khon Kaen, Thailand (http://www.fervaap2015.org/home/index.php?l=en) (2015)</p> <p>- Qiuping Wang, Jiashun Gong, Sarote Sirisansaneeyakul, "Bioactive theabrownins produced by <i>Aspergillus tubingensis</i> TISTR 3647", International Conference on Biological Engineering and Natural Sciences (2015 ICBENS). January 19-21, 2015 (2015)</p> <p>- NATTHAWUT YODSUWAN, YUSUF CHISTI, Sarote Sirisansaneeyakul, "Two-stage photoautotrophic cultivation of <i>Chlorella</i> sp. TISTR 8990 for lipid production in an indoor 200-L raceway pond", The 2016 BEST Conference & International Symposium on Biotechnology and Bioengineering. June 24-25, 2016. National Central University, Taoyuan, Taiwan (http://www.best.org.tw/web/conference/detail.php?scid=6&sid=6) (2016)</p> <p>- Siwaporn Wannawilai, Wen-Chien Lee, Sarote Sirisansaneeyakul, "Comparison of NaOH and Ca(OH)₂ on neutralization of non detoxified Napier grass hydrolysate for xylitol fermentation", The 28th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference: Natural Resources & Bio-based Innovative Products (TSB2016). (2016)</p> <p>- SIWAPORN WANNAWILAI, WEN-CHIEN LEE, Sarote Sirisansaneeyakul, "The combined effect of furfural and glucose on an improvement of xylitol production", The 2016 BEST Conference & International Symposium on Biotechnology and Bioengineering. June 24-25, 2016. National Central University, Taoyuan, Taiwan (http://www.best.org.tw/web/conference/detail.php?scid=6&sid=6) (2016)</p>		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.สาโรจน์ ศิริคั่นสนียกุล</p> <p>ตำแหน่ง ศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Somruethai Singhasuwana, Wanna Choorit, Sarote Sirisansaneeyakul, Yusuf Chisti, "Heterotrophic cultivation of Chlorella sp. TISTR 8990 for biodiesel feedstock", International Conference on Beneficial Microbes 2016: Microbes for the Benefits of Mankind. May 31st- June 2nd, 2016, Duangchanok 1a, Duangjitt Resort & Spa, Phuket, Thailand (http://www.icobm.my/) (2016) - JARUWAN MARUDKLA, WEN-CHIEN LEE, Sarote Sirisansaneeyakul, "Poly-γ-hydroxybutyrate (PHB) production by Cupriavidus necator DSM545 from oil palm trunk hydrolysate", The 2016 BEST Conference & International Symposium on Biotechnology and Bioengineering. June 24–25, 2016. National Central University, Taoyuan, Taiwan (http://www.best.org.tw/web/conference/detail.php?scid=6&sid=6) (2016) - Monchai Dejsungkranont, Ho–Hsien Chen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Comparison of color, biochemical composition and pigment content of Arthrospira maxima powder before and after supercritical fluid CO₂ extraction at two processing temperatures.", The 28th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference: Natural Resources & Bio-based Innovative Products (TSB2016). (2016) - MOLNAPAT SONGPIM, PILANEE VITHANOMSAT, WEN-CHIEN LEE, Sarote Sirisansaneeyakul, "Cloning and expression of endo-inulinase gene from Aspergillus niger TISTR 3570 in Pichia pastoris GS115", The 2016 BEST Conference & International Symposium on Biotechnology and Bioengineering. June 24–25, 2016. National Central University, Taoyuan, Taiwan (http://www.best.org.tw/web/conference/detail.php?scid=6&sid=6) (2016) - Molnapat Songpim, Pilanee Vithanomsat, Wen-Chien Lee, Sarote Sirisansaneeyakul, "The production of endo-inulinase from Aspergillus niger TISTR 3570 expressed in Pichia pastoris GS115.", The 28th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference: Natural Resources & Bio-based Innovative Products (TSB2016). (2016) - Chaniga Chuensangjun, Takuya Kitaoka, Sarote Sirisansaneeyakul, "Preparation of cellulose nanofibers from wood/non-wood resources by TEMPO-mediated oxidation.", The 28th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference: Natural Resources & Bio-based Innovative Products (TSB2016). November 28-30th, 2016. Chiang Mai, Thailand. (2016) - Nattiporn Omthanalai, Sutep Gonlachanvit, Siree Chaiseri, Tawatchai Chaiwatanarat, Shuichi Shiratori, Sarote Sirisansaneeyakul, Paramate Horkaew6, Vijit Kanungsukkasem, "Effects of Jerusalem artichoke snack bar on gastric emptying and colon transit: a randomized crossover trial", FFC's 22nd International Conference, Boston, MA, USA, Organized by FFC and BIDMC/Harvard Medical School Teaching Hospital, 1(1), 101–103. (2017) - Fontip Liangwattanachai, Sarote Sirisansaneeyakul, Nikhom Laemsak, Pramuk Parakulsuksatid, "Optimization of low cost nitrogen source using glutamic acid mother liquor for ethanol production by response surface methodology", The 30th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference. (2018) - Chaniga Chuensangjun, Takuya Kitaoka, Yusuf Chisti, Sarote Sirisansaneeyakul, "Optimal ring-opening polymerization for producing surface-modified cellulose nanofibers-graft-poly(lactic acids)", The 18th European Congress on Biotechnology (ECB 2018), July 1–4, The International Conference Centre Geneva (CICG), Geneva, Switzerland. (2018) - Chuennapha Chusri, Chaniga Chuensangjun, Rangrong Yoksan, Sarote Sirisansaneeyakul, "Synthesis of chitosan-γPLA copolymer by lipase-catalyzed polymerization for drug-loaded nanoparticles application", The 30th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference: Bridging Research and Society's Needs (TSB2018) (2018) 	
<p>สิทธิบัตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2544 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตพอลิปีตาไฮดรอกซี-บิวทิเรต" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ - สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2544 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตฟรุกโตโอลิโกแซ็กคาไรด์" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร - สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2546 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตกรดแลกติก" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ - สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2547 เรื่อง "การผลิตเอนไซม์อินูลินส เอนไซม์อินเวอร์เทส และอินูโลโอลิโกแซ็กคาไรด์" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ - สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2554 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตเอนไซม์กลายพันธุ์จากยีสต์รีคอมบิแนนต์" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร 	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.สาโรจน์ ศิริคันสนียกุล</p> <p>ตำแหน่ง ศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร</p>
<p>- สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2558 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่เอบราวินินแบบผงจากการหมักใบชาด้วยเชื้อรา" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ</p> <p>- สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2560 เรื่อง "เส้นใยนาโนเซลลูโลสและกรรมวิธีการเตรียมเส้นใยเพื่อสังเคราะห์โคพอลิเมอร์พีแอลเอเซลลูโลส" จาก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว)</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 2553 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตฟรุกโทสและอินโนโลลิโกแซ็กคาไรด์จากเยรุษาลิเทียมอาร์ทีโซค" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2554 เรื่อง "กรรมวิธีการเตรียมเยื่อเซลลูโลสลำดับน้ำมันเพื่อผลิตไบโอเอทานอล" 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 2556 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตแป้งเยรุษาลิเทียมอาร์ทีโซค" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2556 เรื่อง "การผลิตแป้งเยรุษาลิเทียมอาร์ทีโซค" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มก.</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2557 เรื่อง "กรรมวิธีการเตรียมเซลล์สาหร่าย <i>Chlorella protothecoides</i> (UTEX 25), <i>Chlorella</i> sp. (WU-W05) และ <i>Chlorella</i> sp. (SRU-1) แบบใช้แสงเพื่อนำผลิตภัณฑ์ที่ได้ไปผลิตไบโอดีเซล" จาก มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2557 เรื่อง "กรรมวิธีการเตรียมเซลล์สาหร่าย <i>Chlorella</i> sp. (WU-W05) แบบมีด เพื่อนำผลิตภัณฑ์ที่ได้ไปผลิตไบโอดีเซล" จาก มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2557 เรื่อง "กรรมวิธีการเตรียมเอนไซม์อินเวอร์เทสจากยีสต์ <i>Candida guilliermondii</i> TISTR 5844" จาก สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร ฝ่ายนาโนเทคโนโลยีและเทคโนโลยีชีวภาพ</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2557 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตเซลล์สาหร่ายขนาดเล็กในถาดเขย่า" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2557 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตอินโนโลลิโกแซ็กคาไรด์และฟรุกโทสจากแก่นตะวัน" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2557 เรื่อง "กรรมวิธีการสังเคราะห์พอลิแลกติกแอซิด" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2557 เรื่อง "กรรมวิธีการสังเคราะห์พอลิแลกติกแอซิด" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มก.</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2557 เรื่อง "กรรมวิธีการสังเคราะห์พอลิแลกติกแอซิดด้วยพอลิเมอไรเซชันแบบควบแน่น" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2557 เรื่อง "สังเคราะห์พอลิแลกติกแอซิดด้วยพอลิเมอไรเซชันแบบควบแน่น. (ขอรับอนุสิทธิบัตรต่อกรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์)" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มก.</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2558 เรื่อง "กรรมวิธีการเตรียมเซลล์แขวนลอยบูกเพื่อผลิตกลูโคแมนแนน" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2558 เรื่อง "กรรมวิธีการเตรียมเอนไซม์อินูลินสดีบจากยีสต์ <i>Candida guilliermondii</i> TISTR 5844" จาก สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน กรุงเทพฯ 1090</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2558 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตพอลิแกมมา-กลูตามิกแอซิดจากแบคทีเรีย ด้วยการควบคุมการเติมแหล่งคาร์บอนและไนโตรเจน และควบคุมอากาศในกระบวนการหมัก" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มก.</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.สาโรจน์ ศิริคันสนียกุล	ศาสตราจารย์	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2558 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตฟรุกโทสและอินูโลลิโกแซ็กคาไรด์จากแก่นตะวัน (เยรูซาเล็มอาร์ทีโชค)" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2558 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตฟรุกโทสและอินูโลลิโกแซ็กคาไรด์จากเยรูซาเล็มอาร์ทีโชค" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มก.</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2558 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตอินูลินน้ำตาลต่ำ" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2558 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตอินูลินผงที่มีความบริสุทธิ์สูง" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2558 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตเอนไซม์อินูลินเนส อินเวอร์เทส และบีตา-ฟรุกโทฟูรานอซิเดส" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2558 เรื่อง "กรรมวิธีการเพาะเลี้ยงสาหร่ายขนาดเล็กแบบเฮเทอโรโทรฟแบบครั้งคราว" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร ม.เกษตรศาสตร์</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2558 เรื่อง "กรรมวิธีการเพาะเลี้ยงสาหร่ายสไปรูลิน่าเพื่อการผลิตพอลิแซ็กคาไรด์นอกเซลล์" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มก.</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2558 เรื่อง "กรรมวิธีการเพิ่มปริมาณชีวมวลสาหร่ายสไปรูลิน่า" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2558 เรื่อง "กรรมวิธีการเพิ่มปริมาณชีวมวลสาหร่ายสไปรูลิน่า" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มก.</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2558 เรื่อง "สูตรการผลิตไอศกรีมโยเกิร์ตนมควายรสผักข้าวผสมเสาวรสและกรรมวิธีการผลิต" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2558 เรื่อง "สูตรนมเปรี้ยวผสมผักข้าวปรุงแต่งอินูลินและกรรมวิธีการผลิต" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2559 เรื่อง "กรรมวิธีการเตรียมผงเยื่อลำต้นปาล์มสำหรับการผลิตเอทานอล" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร และคณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2559 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตกรดแลกติกด้วยเซลล์ตรึงแบบเบ็ดเสร็จที่มีระบบแยกกรดแลกติก" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2559 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตก๊าซชีวภาพจากเศษเซลล์สาหร่ายด้วยการหมักแบบเบ็ดเสร็จในหลอดชนิดยา" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2559 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตไซลิทอลแบบครั้งคราว" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร ม.เกษตรศาสตร์</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2559 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตพอลิแกมมา-กลูตามิกจากแบคทีเรียโดยปราศจากการเติมกรดแอล-กลูตามิกหรือกลูตามัตในกระบวนการหมัก" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2559 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตฟรุกโทโอลิโกแซ็กคาไรด์ด้วยวิธีการหมักโดยจุลินทรีย์" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2559 เรื่อง "กรรมวิธีการพาสเจอร์ไรส์ไอศกรีมมิซโดยวิธีการให้ความร้อนแบบโอทมิมิค" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2559 เรื่อง "กรรมวิธีการสกัดพอลิบีตาไฮดรอกซีบิวทีเรต (Poly-?-hydroxybutyrate: PHB) จากแบคทีเรียคัพเรียวิดัส เนเคเตอร์ (Cupriavidus necator)" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มก.</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2559 เรื่อง "กรรมวิธีการสกัดพอลิบีตาไฮดรอกซีบิวทีเรต (Poly-beta-hydroxybutyrate: PHB) จากแบคทีเรียคัพเรียวิดัส เนเคเตอร์ (Cupriavidus necator)" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร ม.เกษตรศาสตร์</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2559 เรื่อง "ฟิล์มพอลิแล็กติกแอซิดผสมจากพอลิแล็กติกแอซิดที่ใช้เอนไซม์ไลเปสเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาพอลิเมอไรเซชันและกรรมวิธีการผลิต" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2559 เรื่อง "โยเกิร์ตผสมผักข้าวปรุงแต่งอินูลินและกรรมวิธีการผลิต" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ และภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร</p>		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.สาโรจน์ ศิริคันสนียกุล	สังกัด	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์		
-	อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2559 เรื่อง "สูตรและกรรมวิธีการผลิตนมข้าวชั้นหวาน" จาก ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์		
-	อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2559 เรื่อง "สูตรและกรรมวิธีการผลิตโรซเบอร์รี่สเปรด" จาก ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์		
-	อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2560 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตกระดาษสารสี (pigment paper) จากธรรมชาติ วัดค่าความเป็นกรด-ด่างของผลิตภัณฑ์อาหารหมัก" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ		
-	อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2560 เรื่อง "กรรมวิธีสังเคราะห์พอลิแลคติกแอซิด (Polylactic acid) โดยใช้เอนไซม์ไลเพสจากรา <i>Thermomyces lanuginosus</i> เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาพอลิเมอไรเซชัน" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900		
-	อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2560 เรื่อง "เยื่อนาโนเซลลูโลสจากเศษเหลือลำต้นและทะเลาะปลายปาล์มน้ำมัน และกรรมวิธีการผลิต" จาก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว)		
-	อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2561 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตผงพรีไบโอติกจากแก่นตะวัน" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร		
-	อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2561 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตพอลิแกมมา-กลูตามิกแอซิดจากการเพาะเลี้ยงแบคทีเรียโดยใช้กากผงชูรส (อาม-อามิ)" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร		
-	อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2561 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่เอบราวินจากชาเขียวและใบแก่นตะวัน" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร		
-	อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2561 เรื่อง "สูตรและกรรมวิธีการผลิตข้าวชั้นหวานพรีไบโอติก" จาก ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์		
-	อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2562 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตน้ำเชื่อมฟรักโทโอลิโกแซ็กคาไรด์จากน้ำตาลเหลว" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร		
-	อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2562 เรื่อง "สูตรน้ำเชื่อมพรีไบโอติกจากน้ำตาลเหลวและกรรมวิธีการผลิต" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร		
-	อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2562 เรื่อง "สูตรและกรรมวิธีการผลิตเนยข้าวไรซ์เบอร์รี่" จาก ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์		
-	อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2563 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตแป้งอินูลินจากแป้งบัวหิมะ" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร		
-	อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2563 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตพอลิปีตาไฮดรอกซีบิวทีเรตจากแบคทีเรีย คัพเรียวิดัส เนคเตอร์ (<i>Cupriavidus necator</i>) จากไฮโดรไลสึกลำต้นปาล์ม น้ำมัน โดยวิธีการเพาะเลี้ยงแบบที่มีการเติมแหล่งคาร์บอนเป็นระยะ" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร		
-	อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2563 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตสารอาหารเสริมพรีไบโอติกสำหรับพืชและสัตว์" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร		
-	อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2563 เรื่อง "โยเกิร์ตผสมผักข้าวเสริมพรีไบโอติกแบบอัดเม็ดและกรรมวิธีการผลิต" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร ม.เกษตรศาสตร์		
-	อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2564 เรื่อง "กรรมวิธีการตรวจจอบสภาวะความเป็นกรด-ด่างของผลิตภัณฑ์อาหารหมัก" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร		
-	อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2564 เรื่อง "กรรมวิธีการเตรียมพอลิเมอร์ไฮโดรเจลผสมระหว่างพอลิแกมมา-กลูตามิกแอซิด (Poly-γ-glutamic acid) และพอลิไวนิลแอลกอฮอล์ (Polyvinyl alcohol) โดยวิธีการฉายรังสีแกมมา" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร		
-	อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2564 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตกราฟดีโคพอลิเมอร์พอลิแล็กติกแอซิด (พีแอลเอ)-โคโคซาน โดยการเร่งปฏิกิริยาพอลิเมอไรเซชันด้วยเอนไซม์" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร		
-	อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2564 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตนมปราศจากแล็กโทส" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร		
-	อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2564 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตอินูลินผงจากแป้งเยรูซาเล็มอาร์ทิโชค (Jerusalem artichoke)" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร		
-	อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2564 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตอินูลินผงจากแป้งเยรูซาเล็มอาร์ทิโชค" จาก ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร และภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.สาโรจน์ ศิริคันสนียกุล	สังกัด	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์		
<ul style="list-style-type: none"> - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2564 เรื่อง "กรรมวิธีการพรีทรีตเมนต์เซลล์สาหร่ายเป็ยกโดยวิธีโอมท์หมัก" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ และภาควิชาเทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์การอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2564 เรื่อง "กรรมวิธีการเพาะเลี้ยงสาหร่ายสไปรูลิน่าเพื่อการผลิตซี-ไฟโคไซยานิน" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2564 เรื่อง "กรรมวิธีการเพาะเลี้ยงสาหร่ายสไปรูลิน่าเพื่อการผลิตพอลิเมอร์นอกเซลล์ที่มีฤทธิ์ต้านการออกซิเดชันสูง" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2564 เรื่อง "กรรมวิธีการเพิ่มกิจกรรมการต้านอนุมูลอิสระซี-ไฟโคไซยานินในสาหร่ายสไปรูลิน่าแห้ง" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2564 เรื่อง "เยลลี่ผสมเม็ดเจลบีตผักข้าวปรุงแต่งอินูลินและกรรมวิธีการผลิต" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2564 เรื่อง "โยเกิร์ตผสมผักข้าวเสริมโพรไบโอติกแบบลูกอมและกรรมวิธีการผลิต" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2565 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตนมแล็กโทสต่ำ" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2565 เรื่อง "กรรมวิธีการสกัดพอลิไคตาไฮดรอกซีบิวทิเรตจากแบคทีเรีย คัพเรียวิดัส เนเคเตอร์ (<i>Cupriavidus necator</i>) ด้วยสารลดแรงตึงผิวโซเดียมโดเดซิลซัลเฟตกับสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร 			
รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย			
<ul style="list-style-type: none"> - รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ประจำปี 2550 สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2551 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - รางวัลการตีพิมพ์ผลงานของคณาจารย์คณะอุตสาหกรรมเกษตรครั้งที่ 8 (ที่ ศร 0513.11401/1844 ลว 23 ก.ค. 52) เทคโนโลยีชีวภาพ ประจำปี 2552 จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร ม.เกษตรศาสตร์ - รางวัลผลงานการตีพิมพ์ระดับนานาชาติมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2553 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 			
รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์			
<ul style="list-style-type: none"> - รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2554(รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ) ประจำปี 2556 เรื่อง "Photoautotrophic production of lipids by some <i>Chlorella</i> strains" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 			
รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ			
<ul style="list-style-type: none"> - The 48th Kasetsart University Annual Conference. Biotechnology ประจำปี 2553 เรื่อง "การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเอนไซม์อินูลิเนสและอินเวอร์เทสจากยีสต์ <i>Candida guilliermondii</i> TISTR 5844" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - Chiang Mai International Conference on Biomaterials & Applications (CMICBA2011) Biotechnology/Biomaterials ประจำปี 2554 เรื่อง "Lipasecatalysed ringopening polymerization of lactic acid and its polymer characteristic" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ - รางวัลดีเด่น สาขาอุตสาหกรรมเกษตร ในการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 48 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เทคโนโลยีชีวภาพ ประจำปี 2554 เรื่อง "การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเอนไซม์อินูลิเนสและอินเวอร์เทสจากยีสต์ <i>Candida guilliermondii</i> TISTR 5844" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - รางวัลที่สองของการประกวดโปสเตอร์งานวิจัยในการประชุมวิชาการนานาชาติ CMICBA2011 เทคโนโลยีชีวภาพ ประจำปี 2554 เรื่อง "Lipasecatalysed ringopening polymerization of lactic acid and its polymer characteristic" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน - รางวัลชมเชยจากโปสเตอร์ รางวัลในงานประชุมวิชาการนานาชาติ TSB2013 (http://www.tsb2013.kasetsart.org/) "The 25th Annual Meeting of The Thai Society for Biotechnology and International Conference Agro-Industrial Biotechnology for Global Sustainable Prosperity" ในระหว่างวันที่ ๑๖-๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๖ ณ The Eme เทคโนโลยีชีวภาพ ประจำปี 2556 เรื่อง "The Poly(γ-hydroxybutyrate (PHB) production by <i>Alcaligenes eutrophus</i> DSM 545 from coconut oil waste" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ 			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.สาโรจน์ ศิริคันสนียกุล</p> <p>ตำแหน่ง ศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร</p>
<p>- รางวัลบทความวิจัย และโปสเตอร์ดีเด่น รางวัลในงานประชุมวิชาการนานาชาติ TSB2013 “The 25th Annual Meeting of The Thai Society for Biotechnology and International Conference Agro-Industrial Biotechnology for Global Sustainable Prosperity” ในระหว่างวันที่ ๑๖-๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๖ ณ The Emerald Hotel กรุงเทพฯ เทคโนโลยีชีวภาพ ประจำปี 2556 เรื่อง "Lipid accumulation of Chlorella sp. TISTR 8990 in nitrogen and phosphorus minimal media cultivated photoautotrophically in 6L drinking water bottle" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ</p> <p>- รางวัลโปสเตอร์ดีเด่น รางวัลในงานประชุมวิชาการนานาชาติ TSB2013 “The 25th Annual Meeting of The Thai Society for Biotechnology and International Conference Agro-Industrial Biotechnology for Global Sustainable Prosperity” ในระหว่างวันที่ ๑๖-๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๖ ณ The Emerald Hotel กรุงเทพฯ สาขา เทคโนโลยีชีวภาพ ประจำปี 2556 เรื่อง "Preparation of Bacillus sp. derived poly(?glutamic acid) hydrogel by ?irradiation" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ</p> <p>- รางวัลผู้เสนอผลงานวิจัยดีเด่นของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ในการประชุมสุดยอดมหาวิทยาลัยแห่งชาติ ครั้งที่ ๓ ระหว่างวันที่ ๓๑ กรกฎาคม - ๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๗ ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาและมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ ๙ แห่ง ด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ประจำปี 2557 เรื่อง "Production of xylitol from waste lignocellulosics by Candida magnoliae TISTR 5663." จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ</p> <p>- รางวัลผลงานวิจัยดี สาขาอุตสาหกรรมเกษตร ในการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 52 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในหัวข้อเรื่อง การหาสภาวะที่เหมาะสมในการย่อยสลายโปรตีนจากกากชีวมวลของสาหร่ายสไปรูลิน่าด้วยวิธีทะกัจิ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558 สาขาอุตสาหกรรมเกษตร ประจำปี 2558 เรื่อง "การหาสภาวะที่เหมาะสมในการย่อยสลายโปรตีนจากกากชีวมวลของสาหร่ายสไปรูลิน่าด้วยวิธีทะกัจิ" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ</p>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2544 - 8 กุมภาพันธ์ 2568