ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายประกิต สุขใย

ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์

สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

การดำรงตำแหน่งบริหาร

ส.ค. 2564 - พ.ค. 2568 รองหัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

ก.ค. 2562 - พ.ค. 2566 รองหัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

การศึกษา postdoc fellowship, Seoul National University, Korea, 2553
Dr.nat.techn.(Food Biotechnology), Bodenkultur , Austria,
วท.ม.(เทคโนโลยีชีวภาพ), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย,
วท.บ.(เทคโนโลยีชีวภาพ), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย,

สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Biodegradability of bioplastics, Nanocellulose, composting

งานสอน

Advan.Research Methods in Agro-Indus.Biotech.
Advanced Research Methods in Agro-Industry Biotech.
Advanced Research Methods in Agro-Industry Biotechnol
Biodegradation & Bioremediation
Biotechnological Project
Biotechnology I
Biotechnology in Food Industry
Biotechnology in Non-food Industry
Biotechnology of Biopolymers
Biotechnology project
Enzyme technology
Food for Mankind
Immobilization of Bio-Catalysts
Microbial Biochemistry & Regulation
Microbial biochemistry and regulation
Renewable resources technology
Research Method. in Biotech. in Agro-Industry
Research methodology in biotechnology in agro-industry
Research Methods in Agro-Industry Biotech.
Research methods in agro-industry biotechnology
Selected topics in biotechnology
Seminar
Sucrochemistry
Sucrochemistry & Technology
Sugar Biochemical Techniques
วิทยาศาสตร์พื้นฐาน

โครงการวิจัย

ปี 2550-2551 การพัฒนาสับปะรดเคลือบช็อกโกแลตเสริมโปรไบโอติกอบแห้งแบบแช่เยือกแข็ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

ปี 2552-2553 การปรับปรุงคุณภาพของอินทรีวัตถุและแร่ธาตุในน้ำกากส่า (Vinasse) ให้เป็นปุ๋ยชีวภาพ (Biogertilizers) โดย Azotobacter vinelandii (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปี 2553-2554 การพัฒนาระบบและการทดสอบการย่อยสลายทางชีวภาพเบื้องต้นสำหรับอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพตามมาตรฐาน ISO 14855-2 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ

ปี 2555 การศึกษาคุณสมบัติทางโครงสร้าง สัณฐานวิทยา และอุณหภาพของเส้นใยนาโนเซลลูโลสจากเปลือกผลไม้ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2556-2558 เส้นใยขนาดเล็กในช่วงนาโนเมตรจากแบคทีเรียและความสามารถในการเป็นสารเสริมแรงในยางธรรมชาติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2557 การเตรียมและการประเมินแบคทีเรียลเซลลูโลสที่ประกอบด้วยสารออกฤทธิ์จากขมิ้นชัน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2557 การวางแผนกรอบการจัดทำนโยบายและยุทธศาสตร์เพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันอุตสาหกรรมเกษตรไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2557-2558 การพัฒนาศักยภาพการวิจัยของกลุ่มวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพของไบโอพอลิเมอร์และสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ส่วนกลาง มก.

ปี 2558 การจัดทำนโยบายและยุทธศาสตร์เพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันอุตสาหกรรมเกษตรไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายประกิต สุขใย	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

ปี 2558-2559 การประเมินศักยภาพของน้ำตาลทรายดิบเพื่อการผลิตเอทานอล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2558-2559 การสร้างมูลค่าเพิ่มจากชานอ้อยสำหรับผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2558 การใช้ประโยชน์จากกากอ้อยสำหรับผลิตฟิล์มนำไฟฟ้า (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2558-2560 การพัฒนาวัสดุบรรจุภัณฑ์ไบโอแอคทีฟจากฟิล์มโปรตีนร่วมกับนาโนเซลลูโลสสำหรับผลิตภัณฑ์อาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2558-2560 การศึกษาคุณลักษณะของน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศของโรงงานผลิตเอทานอลจากกากน้ำตาลและการใช้ประโยชน์ในการเพาะปลูกอ้อย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2559 การจ้างเหมาตรวจวิเคราะห์และพัฒนาเม็ดเทอร์โมพลาสติกจากข้าวและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกรมการข้าว

ปี 2559-2560 การศึกษารูปแบบเพื่อความยั่งยืนของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ปี 2559-2561 โครงการจัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพการผลิตอาหารและเครื่องดื่มสาขาอุตสาหกรรมน้ำตาล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)

ปี 2560-2561 การใช้ประโยชน์เซลลูโลสจากชานอ้อยในการเตรียมโครงเลี้ยงเซลล์สำหรับวิศวกรรมเนื้อเยื่อกระดูก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ปี 2560-2561 การตรวจวิเคราะห์และพัฒนาผลิตภัณฑ์เม็ดเทอร์โมพลาสติกจากข้าวและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ปี 2560 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกรมการข้าว

ปี 2560-2561 การพัฒนาฟิล์มต้านอนุมูลอิสระและยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์จากคาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลสที่มีการเติมสารสกัดกรดฟีนอลิกและนาโนเซลลูโลสจากชานอ้อยสำหรับการประยุกต์ใช้ทางเวชสำอาง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2560 การเตรียมโครงร่างเลี้ยงเซลล์จากแบคทีเรียลเซลลูโลส-ไฮดรอกซีแอปาไทต์ร่วมกับอนุภาคนาโนแมกนีไทต์เพื่อการประยุกต์ใช้สำหรับวิศวกรรมเนื้อเยื่อกระดูก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2560-2562 การศึกษาศักยภาพของชานอ้อยในการผลิตผงสารลดโคเลสเตอรอลและต้านออกซิเดชันสูงโดยกระบวนการหมักแบบแห้ง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2561 การใช้ประโยชน์แบคทีเรียลเซลลูโลสและสารสกัดจากเปลือกมังคุดสำหรับผลิตภัณฑ์เวชสำอางค์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2561-2562 การผลิตไมโครคริสตัลไลน์เซลลูโลสจากชานอ้อย (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ปี 2561-2562 การสร้างมูลค่าเพิ่มของผลพลอยได้จากอ้อยโดยวิธีทางเทคโนโลยีชีวภาพ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ปี 2561-2563 การพัฒนากระบวนการผลิตไมโครคริสตัลไลน์เซลลูโลสจากกากมันสำปะหลัง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ปี 2562-2563 การสังเคราะห์โครงร่างเลี้ยงเซลล์ต้นแบบสำหรับวิศวกรรมเนื้อเยื่อกระดูก (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ปี 2562 การสกัดเซลลูโลสนาโนคริสตัลที่มีลิกนินจากชานอ้อย และการประยุกต์ใช้เป็นโครงร่างเลี้ยงเซลล์สำหรับวิศวกรรมเนื้อเยื่อกระดูก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2563-2566 การสร้างผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มจากอุตสาหกรรมน้ำตาลเพื่อประยุกต์ใช้เป็นโครงเลี้ยงเซลล์สำหรับวิศวกรรมเนื้อเยื่อ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2563-2564 การเตรียมโครงเลี้ยงเซลล์ด้วยรีเจเนอเรเท็ดเซลลูโลสจากชานอ้อยโดยใช้ไอออนิกลิควิด (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2563-2565 การพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงในการผลิตผลิตภัณฑ์นวัตกรรมชีวภาพจากชีวมวลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรด้วยกระบวนการไบโอรีไฟเนอรี่ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)

ปี 2563-2567 การสร้างผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มจากอุตสาหกรรมน้ำตาลเพื่อประยุกต์ใช้เป็นโครงเลี้ยงเซลล์สำหรับวิศวกรรมเนื้อเยื่อ (ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง เริ่มปี 2563) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2563-2565 หน่วยวิจัยเฉพาะทางเซลลูโลสเพื่อวัสดุและเทคโนโลยีแห่งอนาคต ภายใต้โครงการระบบผลิตและพัฒนานักวิจัยขั้นสูงเพื่อสร้างความพร้อมในการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร (ปีที่1) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากพัฒนานักวิจัย (โครงการระบบผลิตและพัฒนานักวิจัยขั้นสูงเพื่อสร้างความพร้อมในการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร ปีที่1)

ปี 2564 การพัฒนาประสิทธิภาพอุปกรณ์ป้องกันการหายใจจากผ้าไหมและแผ่นแบคทีเรียเซลลูโลสผ่านอนุภาคซิลเวอร์นาโนเพื่อป้องกันการติดต่อผ่านละอองฝอยและอนุภาคขนาดเล็ก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2565 การประยุกต์ใช้นาโนเซลลูโลสที่ได้จากขยะสิ่งทอ สำหรับวัตถุดิบชีวภาพเพื่อใช้ในฟิล์มคอมโพสิต (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2565-2567 การย่อยสลายขยะจากสิ่งทอด้วยเทคโนโลยีสีเขียวและการประยุกต์ใช้ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายประกิต สุขใย	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

ปี 2563-2565 หน่วยวิจัยเฉพาะทางเซลลูโลสเพื่อวัสดุและเทคโนโลยีแห่งอนาคต ภายใต้โครงการระบบผลิตและพัฒนานักวิจัยขั้นสูงเพื่อสร้างความพร้อมในการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร (ปีที่2) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากพัฒนานักวิจัย (โครงการระบบผลิตและพัฒนานักวิจัยขั้นสูงเพื่อสร้างความพร้อมในการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร ปีที่2)

ปี 2565-2566 การพัฒนาสารชีวภาพมูลค่าสูงจากชานอ้อยเพื่อการแข่งขันได้ของอุตสาหกรรมน้ำตาลประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2565-2568 การเพิ่มมูลค่าชานอ้อยเพื่อการผลิตไมโครไฟบริลเลเท็ดเซลลูโลสและการประยุกต์ใช้ในโครงเลี้ยงเซลล์สำหรับวิศวกรรมเนื้อเยื่อ (ทุนอัฉริยภาพนักวิจัยรุ่นกลาง ปี 2565) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2566-2568 การพัฒนาแนวคิดการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนสำหรับโอคารา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากคณะกรรมการวิจัยสถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร

ปี 2566 การพัฒนาแผ่นปิดแผลแอ็กทิฟแบบมัลติเลเยอร์จากเซลลูโลสนาโนไฟบริลและสารสกัดจากกล้วยไม้สกุลหวายสายพันธุ์เอียสกุล (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2566 การพัฒนาและศึกษาสมบัติของฟิล์มที่เตรียมจากคาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลสและโปรตีนที่สกัดจากวัสดุเหลือทิ้งจากถั่วเหลือง (โอคารา) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2566 นวัตกรรมการผลิตชีวผลิตภัณฑ์จากกล้วยไม้สกุลหวายโดยกระบวนการรูปแบบใหม่ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2566 ระบบผลิตและพัฒนานักวิจัยขั้นสูงเพื่อสร้างความพร้อมในการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2566 หน่วยวิจัยเฉพาะทางเซลลูโลสเพื่อวัสดุและเทคโนโลยีแห่งอนาคต (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2566-2569 การศึกษาประชากรช้าง กระทิง และวัวแดงป่า ในพื้นที่อุทยานกุยบุรี ด้วยเทคโนโลยีจีโนมเพื่อการบริหารจัดการสัตว์ป่าในพื้นที่อย่างยั่งยืน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2566-2569 การศึกษาและประเมิน พื้นที่ ประชากร และการเฝ้าระวังการส่งผ่านโรคในสัตว์ป่า (ช้าง กระทิง และวัวแดง) ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติกุยบุรี เพื่อการจัดการและการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ธรรมชาติอย่างยั่งยืน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2567-2570 ระบบการพัฒนาศักยภาพการวิจัยขั้นสูงเพื่อการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2567-2570 หน่วยวิจัยเฉพาะทางเซลลูโลสเพื่อวัสดุและเทคโนโลยีแห่งอนาคต (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- สิริภพ นาคะวัจนะ, สิตานันท์ ศรีสุภาสิตานนท์, UDOMLAK SUKATTA, Prakit Sukyai, อรวรรณ ปิยะบุญ, "Anti-Staphylococcus epidermidis Acnes by Bio-Cellulose Acne Patches from Mangosteen Peel Extracts", วารสารวิชาการสาธารณสุข 29 (4) (2020) 711-718

ระดับนานาชาติ

- Nyanhongo, G.S., Gu?bitz, G., Prakit Sukyai, Leitner, C., Haltrich, D., Ludwig, R., "Oxidoreductases from Trametes spp. in biotechnology: A wealth of catalytic activity", Food Technology and Biotechnology 45 (3) (2007) 250-268

- Maischberger, T, Nguyen, TH, Prakit Sukyai, Kittl, R, Riva, S, Ludwig, R, Haltrich D., "Production of lactose-free galacto-oligosaccharide mixtures: comparison of two cellobiose dehydrogenases for the selective oxidation of lactose to lactobionic acid", CARBOHYDRATE RESEARCH 343 (12) (2008) 2140-2147

- Prakit Sukyai, Rezic, T, Lorenz, C, Mueangtoom, K, Lorenz, W, Haltrich, D, Ludwig, R, "Comparing soluble and co-immobilized catalysts for 2-ketoaldose production by pyranose 2-oxidase and auxiliary enzymes", JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 135 (3) (2008) 281-290

- Prakit Sukyai, Klanarong Sriroth, Lee, B.-H., Kim, H.-J., "The effect of bacterial cellulose on the mechanical and thermal expansion properties of kenaf/polylactic acid composites", Applied Mechanics and Materials 117-119 (2011) 1343-1351

- Timbuntam, W., Pongsomnam, S., Wirat Vanichsriratana, Prakit Sukyai, "The effect of Thai compost on biodegradability of polylactic acid based on ISO 14855-2 method", Advanced Materials Research 415-417 (2011) 2184-2190

- Saelee, K., Yingkamhaeng, N., Nimchua, T., Prakit Sukyai, "An environmentally friendly xylanase-assisted pretreatment for cellulose nanofibrils isolation from sugarcane bagasse by high-pressure homogenization", Industrial Crops and Products 82 (-) (2016) 149-160

- Prakit Sukyai, Yingkamhaeng, Naiyasit, Lam, Ngatien, Tangsatianpan, Vachanont, Watcharinrat, Chudarat, Vanitjinda, Gawisara, Wirat Vanichsriratana, Klanarong Sriroth, "Research and development prospects for sugarcane and sugar industry in Thailand", Sugar Tech 18 (6) (2016) 583-587

- Nga Tien Lam, Rungsima Chollakup, Wirasak Smitthipong, Thidarat Nimchya, Prakit Sukyai, "Utilizing cellulose from sugarcane bagasse mixed with poly(vinylalcohol) for tissue engineering scaffold fabrication", Industrial Crops and Products 100 (-) (2017) 183-197

- Nga Tien Lam, Rungsima Chollakup, Wirasak Smitthipong, Thidarat Nimchua, Prakit Sukyai, "Characterization of Cellulose Nanocrystals Extracted from Sugarcane Bagasse for Potential Biomedical Materials", Sugar Tech 7 (-) (2017) 1-14

- Lam, N.T., Saewong, W., Prakit Sukyai, "Effect of varying hydrolysis time on extraction of spherical bacterial cellulose nanocrystals as a reinforcing agent for poly(vinyl alcohol) composites", Journal of Polymer Research 24 (5) (2017)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายประกิต สุขใย	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

- Kawee, N., Lam, N.T., Prakit Sukyai, "Homogenous isolation of individualized bacterial nanofibrillated cellulose by high pressure homogenization", Carbohydrate Polymers 179 (2018) 394-401

- Torgbo, S., Prakit Sukyai, "Bacterial cellulose-based scaffold materials for bone tissue engineering", Applied Materials Today 11 (2018) 34-49

- Prakit Sukyai, ปรียา อนงค์จรรยา, นภสร บุณยะวุฒกุล , คุณัชญ์ คงสินธุ์ , Nathdanai Harnkarnsujarit, UDOMLAK SUKATTA, Rungsinee Sothornvit, Rungsima Chollakup, "Effect of cellulose nanocrystals from sugarcane bagasse on whey protein isolate-based films", Food Research International 107 (-) (2018) 528-535

- Yingkamhaeng, N, Intapan, I, Prakit Sukyai, "Fabrication and Characterisation of Functionalised Superparamagnetic Bacterial Nanocellulose Using Ultrasonic-Assisted In Situ Synthesis", FIBERS AND POLYMERS 19 (3) (2018) 489-497

- Panyasiri, P, Yingkamhaeng, N, Lam, NT, Prakit Sukyai, "Extraction of cellulose nanofibrils from amylase-treated cassava bagasse using high-pressure homogenization", CELLULOSE 25 (3) (2018) 1757-1768

- Vanitjinda, G, Nimchua, T, Prakit Sukyai, "Effect of xylanase-assisted pretreatment on the properties of cellulose and regenerated cellulose films from sugarcane bagasse", INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES 122 (-) (2019) 503-516

- Niamsap, T., Lam, N.T., Prakit Sukyai, "Production of hydroxyapatite-bacterial nanocellulose scaffold with assist of cellulose nanocrystals", Carbohydrate Polymers 205 (-) (2019) 159-166

- Kim, DH, Park, HM, Jung, YH, Prakit Sukyai, Kim, KH, "Pretreatment and enzymatic saccharification of oak at high solids loadings to obtain high titers and high yields of sugars", BIORESOURCE TECHNOLOGY 284 (2019) 391-397

- Torgbo, S., Prakit Sukyai, "Fabrication of microporous bacterial cellulose embedded with magnetite and hydroxyapatite nanocomposite scaffold for bone tissue engineering", Materials Chemistry and Physics 237 (-) (2019)

- Rungsima Chollakup, ศิรประภา ผ่องบุรุษ, วัฒนา บุญส่ง, Nattaporn Khanoonkon, คุณัชญ์ คงสินธุ์, Rungsinee Sothornvit, Prakit Sukyai, UDOMLAK SUKATTA, Nathdanai Harnkarnsujarit, "Antioxidant and antibacterial activities of cassava starch and whey protein blend films containing rambutan peel extract and cinnamon oil for active packaging", LWT- Food Science and Technology 130 (-) (2020) 109573-1-10

- Torgbo, S., Prakit Sukyai, "Biodegradation and thermal stability of bacterial cellulose as biomaterial: The relevance in biomedical applications", Polymer Degradation and Stability 179 (-) (2020)

- Viradee Senapitakkul, Gawisara Vanitjinda, Selorm Torgbo, Phitsanu Pinmanee, Thidarat Nimchua, Prapassorn Rugthaworn, UDOMLAK SUKATTA, Prakit Sukyai, "Pretreatment of cellulose from sugarcane bagasse with xylanase for improving dyeability with natural dyes", ACS Omega 5 (43) (2020) 28168-28177

- Quan Vo Minh, Bin Li, Prakit Sukyai, "Bacterial cellulose modification using static magnetic field", Cellulose 27 (10) (2020) 5581-5596

- Thamonwan Sucharitpong, Nga Tien Lam, Prakit Sukyai, "Production of Nylon-6/Cellulose Nanocrystal Composite Films Using Solvent Dissolution", Sugar Tech 22 (2) (2020) 328-339

- Panyasiri, Panee, Lam, Nga Tien, Prakit Sukyai, "The Effect of Hydroxyapatite Prepared by In Situ Synthesis on the Properties of Poly(Vinyl Alcohol)/Cellulose Nanocrystals Biomaterial", Journal of polymers and the environment 28 (1) (2020) 141-151

- Vachanont Tangsatianpan, Torgbo, Selorm, Prakit Sukyai, "Release Kinetic Model and Antimicrobial Activity of Freeze-Dried Curcumin-loaded Bacterial Nanocellulose Composite", Polymer Science Series A 62 (3) (2020) 218-227

- Mueangmontri, Rattana, Chapanya, Pisittinee, Pattamasuwan, Anutin, Sriroth, Klanarong, Prakit Sukyai, "Post-harvest deterioration of green billeted and green whole stalk sugarcane in Northeast Thailand", International Journal of Postharvest Technology and Innovation 7 (1) (2020) 29-41

- Nalintip Imchalee, Ratthapong Meesupthong, Selorm Torgbo, Prakit Sukyai, "Cellulose nanocrystals as sustainable material for enhanced painting efficiency of watercolor paint", Surfaces and Interfaces 27 (-) (2021)

- Watcharapon Jaroennonthasit, Nga Tien Lam, Prakit Sukyai, "Evaluation of carbon sources from sugar industry to bacterial nanocellulose produced by Komagataeibacter xylinus", International Journal of Biological Macromolecules 191 (-) (2021) 299-304

- Ratthapong Meesupthong, Naiyasit Yingkamhaeng, Thidarat Nimchua, Phitsanu Pinmanee, Solange I. Mussatto, Bin Li, Prakit Sukyai, "Xylanase pretreatment of energy cane enables facile cellulose nanocrystal isolation", Cellulose 28 (2) (2021) 799-812

- Oranattee Asanarong, Vo Minh Quan, Suwimon Boonrungsiman, Prakit Sukyai, "Bioactive wound dressing using bacterial cellulose loaded with papain composite: Morphology, loading/release and antibacterial properties", European Polymer Journal 143 (-) (2021) 110224

- Sompugdee, Chokchai, Quan, Vo Minh, Klanarong Sriroth, Prakit Sukyai, "Chemical composition of alkaline-pretreated sugarcane bagasse and its effects on the physicochemical characteristics of fat-replaced sausage", International Journal of Food Science and Technology 56 (11) (2021) 5989-5999

- UDOMLAK SUKATTA, Prapassorn Rugthaworn, Nattaporn Khanoonkon, Pariya Anongjanya, คุณัชญ์ คงสิน, Prakit Sukyai, Nathdanai Harnkarnsujarit, Rungsinee Sothornvit, Rungsima Chollakup, "Rambutan (Nephelium lappaceum) peel extract: Antimicrobial and antioxidant activities and its application as a bioactive compound in whey protein isolate film.", Songklanakarin Journal of Science and Technology 43 (1) (2021) 37-44

- Usawattanakul, N., Torgbo, S., Prakit Sukyai, Somwang Khantayanuwong, Buapan Puangsin, Srichola, P., "Development of nanocomposite film comprising of polyvinyl alcohol (Pva) incorporated with bacterial cellulose nanocrystals and magnetite nanoparticles", Polymers 13 (11) (2021)

ชื่อ นายประกิต สุขใย	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

- Torgbo, S, Quan, VM, Prakit Sukyai, "Cellulosic value-added products from sugarcane bagasse", Cellulose 28 (9) (2021) 5219-5240

- Torgbo, S., Prakit Sukyai, Somwang Khantayanuwong, Buapan Puangsin, Srichola, P., UDOMLAK SUKATTA, Pitiya Kamonpatana, Beaumont, M., Rosenau, T., "Assessment of Electrothermal Pretreatment of Rambutan (Nephelium lappaceum L.) Peels for Producing Cellulose Fibers", ACS Omega 7 (44) (2022) 39975-39984

- Torgbo, S., UDOMLAK SUKATTA, Pitiya Kamonpatana, Prakit Sukyai, "Ohmic heating extraction and characterization of rambutan (Nephelium lappaceum L.) peel extract with enhanced antioxidant and antifungal activity as a bioactive and functional ingredient in white bread preparation", Food Chemistry 382 (-) (2022)

- ˊNattaporn Khanoonkon, Prapassorn Rugthaworn, Kunat Kongsin, Prakit Sukyai, Nathdanai Harnkarnsujarit, Rungsinee Sothornvit, Rungsima Chollakup, UDOMLAK SUKATTA, "Enhanced antimicrobial effectiveness of synergistic mixtures of rambutan peel extract and cinnamon essential oil on food spoilage bacteria and bio-based food packaging", Journal of Food Safety 42 (3) (2022) e12976-1-13

- Pinmanee, P., Sompinit, K., Arnthong, J., Suwannarangsee, S., Jantimaporn, A., Khongkow, M., Nimchua, T., Prakit Sukyai, "Enhancing the Productivity and Stability of Superoxide Dismutase from Saccharomyces cerevisiae TBRC657 and Its Application as a Free Radical Scavenger", Fermentation 8 (4) (2022)

- Prapassorn Rugthaworn, UDOMLAK SUKATTA, Prakit Sukyai, "Ultrasonic Irradiation Enables Facile Production of Lovastatin from Sugar Cane Bagasse", ACS Omega 7 (16) (2022) 13455-13464

- Jonsirivilai, B., Torgbo, S., Prakit Sukyai, "Multifunctional filter membrane for face mask using bacterial cellulose for highly efficient particulate matter removal", Cellulose 29 (11) (2022) 6205-6218

- Yingkamhaeng, N, Nimchua, T, Pinmanee, P, Suwanprateep, J, Sarawut Rungmekarat, Prakit Sukyai, "Synergistic effect of xylanase and laccase on structural features of energy cane", INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS 176 (-) (2022)

- Torgbo, S., Prapassorn Rugthaworn, UDOMLAK SUKATTA, Prakit Sukyai, "Biological Characterization and Quantification of Rambutan (Nephelium lappaceum L.) Peel Extract as a Potential Source of Valuable Minerals and Ellagitannins for Industrial Applications", ACS Omega 7 (38) (2022) 34647-34656

- Sriwong, C., Boonrungsiman, S., Prakit Sukyai, "Sugarcane bagasse cellulose-based scaffolds incorporated hydroxyapatite for promoting proliferation, adhesion and differentiation of osteoblasts", Industrial Crops and Products 192 (2023)

- Somwang Khantayanuwong, Yimlamai, P., Chitbanyong, K., Wanitpinyo, K., Sawitree Pisutpiched, Sarawood Sungkaew, Prakit Sukyai, Buapan Puangsin, "Fiber morphology, chemical composition, and properties of kraft pulping handsheet made from four Thailand bamboo species", Journal of Natural Fibers 20 (1) (2023)

- Chantaso, M., Chaiyong, K., Meesupthong, R., Yingkamhaeng, N., Diem, L.N., Torgbo, S., Prakit Sukyai, Somwang Khantayanuwong, Buapan Puangsin, Preeyanuch Srichola, "Sugarcane leave-derived cellulose nanocrystal/graphene oxide filter membrane for efficient removal of particulate matter", International Journal of Biological Macromolecules 234 (2023)

- Amornnopparattanakul, N., Yingkamhaeng, N., Meesupthong, R., Pinmanee, P., Suwanprateep, J., Nimchua, T., Prakit Sukyai, "Structure Features of Sugarcane Bagasse Under Ultrasonic With Xylanase and Laccase Treatment", Sugar Tech - (-) (2023)

- Mensah, R.Q., Yingkamhaeng, N., Venkatachalam, P., Show, P.-L., Mussatto, S.I., Sriariyanun, M., Prakit Sukyai, Pramuk Parakulsuksatid, Kittipong Rattanaporn, "Application of green produced xylooligosaccharides from sugarcane residues and their properties – Recent progress towards sustainability", Bioresource Technology Reports 23 (2023)

- Pinmanee, P., Sompinit, K., Jantimaporn, A., Khongkow, M., Haltrich, D., Nimchua, T., Prakit Sukyai, "Purification and Immobilization of Superoxide Dismutase Obtained from Saccharomyces cerevisiae TBRC657 on Bacterial Cellulose and Its Protective Effect against Oxidative Damage in Fibroblasts", Biomolecules 13 (7) (2023)

- Diem, L.N., Torgbo, S., Banerjee, I., Pal, K., UDOMLAK SUKATTA, Prapassorn Rugthaworn, Prakit Sukyai, "Sugarcane Bagasse-Derived Cellulose Nanocrystal/Polyvinyl Alcohol/Gum Tragacanth Composite Film Incorporated with Betel Leaf Extract as a Versatile Biomaterial for Wound Dressing", International Journal of Biomaterials 2023 (2023)

- Preeyanuch Srichola, Kuntawit Witthayolankowit, Prakit Sukyai, Chaiyaporn Sampoompuang, Keowpetch Lobyam, Kampakun, P., Toomtong, R., "Recycling of Nanocellulose from Polyester–Cotton Textile Waste for Modification of Film Composites", Polymers 15 (15) (2023)

- Homyuen, A., Vanitjinda, G., Yingkamhaeng, N., Prakit Sukyai, "Microcrystalline Cellulose Isolation and Impregnation with Sappan Wood Extracts as Antioxidant Dietary Fiber for Bread Preparation", ACS Omega (2023)

- Torgbo, S., Prakit Sukyai, UDOMLAK SUKATTA, Bรถhmdorfer, S., Beaumont, M., Rosenau, T., "Cellulose fibers and ellagitannin-rich extractives from rambutan (Nephelium Lappaceum L.) peel by an eco-friendly approach", International Journal of Biological Macromolecules 259 (2024)

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ

- Prakit Sukyai, Pakamon Chitprasert, Sunee Nitisinprasert, "Application of encapsulated probiotics in freeze dried pineapple coated with chocolate", The 5th Asian Conference on Lactic Acid Bacteira: Microbes in Diseases Prevention and Treatment (2009)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายประกิต สุขใย	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

- Prakit Sukyai, "Enhancement of physico-mechanical properties of bacterial cellulose produced by lactic acid-co-substrate medium", The 4th International Conference on Bio-Composites (2010)

- Prakit Sukyai, Klanarong Sriroth, Lee, B.-H., Kim, H.-J., "The effect of bacterial cellulose on the mechanical and thermal expansion properties of kenaf/polylactic acid composites", 2011 International Conference on Applied Mechanics, Materials and Manufacturing, ICAMMM 2011 (2011)

- Timbuntam, W., Pongsomnam, S., Wirat Vanichsriratana, Prakit Sukyai, "The effect of Thai compost on biodegradability of polylactic acid based on ISO 14855-2 method", 2nd International Conference on Advances in Materials and Manufacturing Processes, ICAMMP 2011 (2011)

- Walaiporn Rungjanga, Hyun-Joong Kimb, Prakit Sukyai, "Preparation and characterization of bacterial cellulose nanowhiskers by acid hydrolysis", TSB2012 International conference on green biotechnology (2012)

- Prakit Sukyai, Naiyasit Yingkamhaeng, Walaiporn Rungjang, Ittinet Intapan, Nuttawut Khumplee, "Nanofibers isolation from Acetobacter xylinus: Effect of acid hydrolysis time on the thermal and physical properties", 4th Regional AFOB Symposium 2013 (2013)

- Wirat Vanichsriratana, Klanarong Sriroth, Prakit Sukyai, "DEXTRANASE FOR PROCESS EFFICIENCY IMPROVEMENT:THE THAI EXPERIENCE", XXVIII ISSCT Congress (2013)

- Prakit Sukyai, Klanarong Sriroth, Hyun-Joong Kim, "Biodegradation of proteolytic enzyme treated PLA based composites by Trametes Versicolor", InnoBioplast 2013 (2013)

- ปริยา อนงค์จรรยา, Prakit Sukyai, Nathdanai Harnkarnsujarit, วิศวพงษ์ วุฒิพุธนันท์, กุลสตรี แซ่หลี, UDOMLAK SUKATTA, Rungsinee Sothornvit, Rungsima Chollakup, "Effect of cellulose nanocrystals from sugarcane bagasse on properties of whey protein isolate based films", The 6th International Symposium on Food Packaging-Scientific Developments Supporting Safety and Innovation (2016)

- UDOMLAK SUKATTA, Prapassorn Rugthaworn,ˊNattaporn Khanoonkon, Prakit Sukyai, ปรียา อนงค์จรรยา, คุณัชญ์ คงสินธุ์, Nathdanai Harnkarnsujarit, Rungsinee Sothornvit, Rungsima Chollakup, "ANTIOXIDANT ACTIVITIES OF RAMBUTAN PEEL EXTRACT AND ITS APPLICATION IN WHEY PROTEIN FILM", ASEAN Bioenergy and Bioeconomy Conference 2018 (ABB 2018) (2018)

- ˊNattaporn Khanoonkon, Prakit Sukyai, UDOMLAK SUKATTA, Prapassorn Rugthaworn, นายคุณัชญ์ คงสินธุ์, ดร. ลัดดาวัลย์ โกวิทย์เจริญ, "Preparation and characterization of crystalline nanocelluloses, carboxymethyl cellulose, and phenolic acid-rich extracts from sugarcane bagasse", ASEAN Bioenergy and Bioeconomy Conference 2021 (2021)

- Prapassorn Rugthaworn, UDOMLAK SUKATTA, Ketsaree Klinsukhon, LALITA KHACHARAT, นางสาวสุริสา สากยโรจน์, Prakit Sukyai, "Enhancing the production of Monascus yellow pigments under solid state fermentation by ultrasound assisted pretreatment of sugarcane bagasse", The 2nd International Conference on Cane and Sugar 2023 (2023)

อนุสิทธิบัตร

- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2566 เรื่อง "แผ่นมาส์กหน้าต้านอนุมูลอิสระยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์และกรรมวิธีการผลิต" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย

- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2551 ประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1 จำนวน 1 ผลงาน ประจำปี 2552 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์

- รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติฯ ประเภทรางวัลผลงานวิจัย รางวัลระดับดีมาก สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา ประจำปี 2561 เรื่อง "การเพิ่มมูลค่าชานอ้อย : การสกัดเซลลูโลสและนาโนเซลลูโลส และการประยุกต์ใช้เป็นวัสดุทางการแพทย์" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2550 - 1 พฤษภาคม 2567