

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายประภิต สุขไย	
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, Cellulose extraction and application, Sucrose technology
งานสอน	<p>Advan.Research Methods in Agro-Indus.Biotech.</p> <p>Advanced Research Methods in Agro-Industry Biotech.</p> <p>Advanced Research Methods in Agro-Industry Biotechnol</p> <p>Biodegradation & Bioremediation</p> <p>Biotechnological Project</p> <p>Biotechnology I</p> <p>Biotechnology in Food Industry</p> <p>Biotechnology in Non-food Industry</p> <p>Biotechnology of Biopolymers</p> <p>Biotechnology project</p> <p>Enzyme technology</p> <p>Food for Mankind</p> <p>Immobilization of Bio-Catalysts</p> <p>Microbial Biochemistry & Regulation</p> <p>Microbial biochemistry and regulation</p> <p>Renewable resources technology</p> <p>Research Method. in Biotech. in Agro-Industry</p> <p>Research methodology in biotechnology in agro-industry</p> <p>Research Methods in Agro-Industry Biotech.</p> <p>Research methods in agro-industry biotechnology</p> <p>Selected topics in biotechnology</p> <p>Seminar</p> <p>Special Problems</p> <p>Sucrochemistry</p> <p>Sucrochemistry & Technology</p> <p>Sugar Biochemical Techniques</p> <p>วิทยาศาสตร์พื้นฐาน</p>
โครงการวิจัย	<p>ปี 2550-2551 การพัฒนาสับประรดเคลือบซ็อกโกแลตเสริมโปรไบโอติกอบแห้งแบบแช่เยือกแข็ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ</p> <p>ปี 2552-2553 การปรับปรุงคุณภาพของอินทรีย์วัตถุและแร่ธาตุในน้ำกากส่า (Vinsasse) ให้เป็นปุ๋ยชีวภาพ (Biogertilizers) โดย Azotobacter vinelandii (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2553-2554 การพัฒนาระบบและการทดสอบการย่อยสลายทางชีวภาพเบื้องต้นสำหรับอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพตามมาตรฐาน ISO 14855-2 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ</p> <p>ปี 2555 การศึกษาคุณสมบัติทางโครงสร้าง สัณฐานวิทยา และคุณภาพของเส้นใยนาโนเซลลูโลสจากเปลือกผลไม้ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2556-2558 เส้นใยขนาดเล็กในช่วงนาโนเมตรจากแบคทีเรียและความสามารถในการเป็นสารเสริมแรงในยางธรรมชาติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2557 การเตรียมและการประเมินแบคทีเรียเซลลูโลสที่ประกอบด้วยสารออกฤทธิ์จากขมิ้นชัน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2557 การวางแผนกรอบการจัดทำนโยบายและยุทธศาสตร์เพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันอุตสาหกรรมเกษตรไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p> <p>ปี 2557-2558 การพัฒนาศักยภาพการวิจัยของกลุ่มวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพของไบโอพอลิเมอร์และสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ส่วนกลาง มก.</p> <p>ปี 2558 การจัดทำนโยบายและยุทธศาสตร์เพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันอุตสาหกรรมเกษตรไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p>

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายประภีต สุขไชย	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	การพัฒนาฟิล์มต้านอนุมูลอิสระและยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์จากคาร์บอนซิมเทิลเซลลูโลสที่มีการเติมสารสกัดกรดฟีนอลิกและนาโนเซลลูโลสจากชานอ้อยสำหรับการประยุกต์ใช้ทางเวชสำอาง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2560	การเตรียมโครงร่างเลี้ยงเซลล์จากเมททีเรียลเซลลูโลส-ไฮดรอกซีแอปพาไทต์ร่วมกับอนุภาคนาโนแมกนีไทต์เพื่อการประยุกต์ใช้สำหรับวิศวกรรมเนื้อเยื่อกระดูก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2560-2562	การศึกษาศักยภาพของชานอ้อยในการผลิตผงสารลดโคเลสเตอรอลและต้านออกซิเดชันสูงโดยกระบวนการหมักแบบแห้ง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2561	การใช้ประโยชน์เมททีเรียลเซลลูโลสและสารสกัดจากเปลือกมังคุดสำหรับผลิตภัณฑ์เวชสำอางค์ (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	การสกัดเซลลูโลสนาโนคริสตัลที่มีลักษณะจากชานอ้อย และการประยุกต์ใช้เป็นโครงร่างเลี้ยงเซลล์สำหรับวิศวกรรมเนื้อเยื่อกระดูก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2563-2566	การสร้างผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มจากอุตสาหกรรมน้ำตาลเพื่อประยุกต์ใช้เป็นโครงเลี้ยงเซลล์สำหรับวิศวกรรมเนื้อเยื่อ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2563-2564	การเตรียมโครงเลี้ยงเซลล์ด้วยรีเจเนอเรทีฟเซลลูโลสจากชานอ้อยโดยใช้ไอออนิกลิควิด (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี 2563-2565	การพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงในการผลิตผลิตภัณฑ์นวัตกรรมชีวภาพจากชีวมวลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรด้วยกระบวนการไบโอรีไฟเนอรี (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)
ปี 2563-2567	การสร้างผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มจากอุตสาหกรรมน้ำตาลเพื่อประยุกต์ใช้เป็นโครงเลี้ยงเซลล์สำหรับวิศวกรรมเนื้อเยื่อ (ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง เริ่มปี 2563) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี 2563-2565	หน่วยวิจัยเฉพาะทางเซลลูโลสเพื่อวัสดุและเทคโนโลยีแห่งอนาคต ภายใต้โครงการระบบผลิตและพัฒนา นักวิจัยขั้นสูงเพื่อสร้างความพร้อมในการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร (ปีที่1) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากพัฒนานักวิจัย (โครงการระบบผลิตและพัฒนา นักวิจัยขั้นสูงเพื่อสร้างความพร้อมในการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร ปีที่1)
ปี 2564	การพัฒนาประสิทธิภาพอุปกรณ์ป้องกันการหายใจจากผ้าไหมและแผ่นเมททีเรียลเซลลูโลสผ่านอนุภาคซิลเวอร์นาโนเพื่อป้องกันการติดต่อผ่านละอองฝอยและอนุภาคขนาดเล็ก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2565	การประยุกต์ใช้นาโนเซลลูโลสที่ได้จากขยะสิ่งทอ สำหรับวัตถุดิบชีวภาพเพื่อใช้ในฟิล์มคอมโพสิต (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2565-2567	การย่อยสลายขยะจากสิ่งทอด้วยเทคโนโลยีสีเขียวและการประยุกต์ใช้ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายประภังค์ สุขไชย	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<p>ปี 2563-2565 หน่วยวิจัยเฉพาะทางเซลลูโลสเพื่อวัสดุและเทคโนโลยีแห่งอนาคต ภายใต้โครงการระบบผลิตและพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภัณฑ์ขั้นสูงเพื่อสร้างความพร้อมในการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร (ปีที่2) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากพัฒนานวัตกรรม (โครงการระบบผลิตและพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภัณฑ์ขั้นสูงเพื่อสร้างความพร้อมในการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร ปีที่2)</p> <p>ปี 2565-2566 การพัฒนาสารชีวภาพมูลค่าสูงจากขาน้อยเพื่อการแข่งขันได้ของอุตสาหกรรมน้ำตาลประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p> <p>ปี 2565-2568 การเพิ่มมูลค่าขาน้อยเพื่อการผลิต ไมโครไฟเบอร์และเม็ดเซลลูโลสและการประยุกต์ใช้ในเครื่องเลี้ยงเซลล์สำหรับวิศวกรรมเนื้อเยื่อ (ทุนอภิปภานักวิจัยรุ่นกลาง ปี 2565) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p> <p>ปี 2566-2568 การพัฒนาแนวคิดการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนสำหรับโอคารา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากคณะกรรมการวิจัยสถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร</p> <p>ปี 2566 การพัฒนาแผ่นปิดแผลแอ็กทิฟแบบมัลติเลเยอร์จากเซลลูโลสนาโนไฟเบอร์และสารสกัดจากกล้วยไม้สกุลหวายสายพันธุ์เอื้องสกุล (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2566 การพัฒนาและศึกษาสมบัติของฟิล์มที่เตรียมจากคาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลสและโปรตีนที่สกัดจากหัวเสี้ยน (โอคารา) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2566 นวัตกรรมการผลิตชีวผลิตภัณฑ์จากกล้วยไม้สกุลหวายโดยกระบวนการรูปแบบใหม่ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2566 ระบบผลิตและพัฒนาผลิตภัณฑ์ขั้นสูงเพื่อสร้างความพร้อมในการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2566 หน่วยวิจัยเฉพาะทางเซลลูโลสเพื่อวัสดุและเทคโนโลยีแห่งอนาคต (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2566-2569 การศึกษาประชากรช้าง กระทิง และวัวแดงป่า ในพื้นที่อุทยานกุยบุรี ด้วยเทคโนโลยีจีโนมเพื่อการบริหารจัดการสัตว์ป่าในพื้นที่อย่างยั่งยืน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2566-2569 การศึกษาและประเมิน พื้นที่ ประชากร และการเฝ้าระวังการส่งผ่านโรคในสัตว์ป่า (ช้าง กระทิง และวัวแดง) ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติกุยบุรี เพื่อการจัดการและการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ธรรมชาติอย่างยั่งยืน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2567-2570 ระบบการพัฒนาศักยภาพการวิจัยขั้นสูงเพื่อการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2567-2570 หน่วยวิจัยเฉพาะทางเซลลูโลสเพื่อวัสดุและเทคโนโลยีแห่งอนาคต (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2567-2568 การพัฒนาการผลิตเซลลูโลสจากฝ้ายสายพันธุ์ไทยเพื่อเป็นวัตถุดิบในการผลิตไนโตรเซลลูโลสสำหรับการใช้เป็นดินส่งกระสุนและดินขับจรวด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p>	

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- สิริภพ นาคะวิจนะ, สิตานันท์ ศรีสุภาสิตานนท์, UDOMLAK SUKATTA, Prakrit 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., Prakrit 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, Prakrit 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
- Prakrit Sukyai, Rezig, 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
- Prakrit Sukyai, Klanarong Sriroth, Lee, B.-H., Kim, H.-J., "The effect of bacterial cellulose on the mechanical and thermal expansion properties of kenaf/poly(lactic acid) composites", Applied Mechanics and Materials 117-119 (2011) 1343-1351
- Timbuntam, W., Pongsomnam, S., Wirat Vanichsiratana, Prakrit Sukyai, "The effect of Thai compost on biodegradability of polylactic acid based on ISO 14855-2 method", Advanced Materials Research 415-417 (2011) 2184-2190
- Saelee, K., Yingkamhaeng, N., Nimchua, T., Prakrit 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
- Prakrit Sukyai, Yingkamhaeng, Naiyasit, Lam, Ngatien, Tangsatianpan, Vachanon, Watcharinrat, Chudarat, Vanitjinda, Gawisara, Wirat Vanichsiratana, Klanarong Sriroth, "Research and development prospects for sugarcane and sugar industry in Thailand", Sugar Tech 18 (6) (2016) 583-587
- Nga Tien Lam, Rungsima Chollakup, Wirasak Smitthipong, Thidarat Nimchua, Prakrit 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, Prakrit Sukyai, "Characterization of Cellulose Nanocrystals Extracted from Sugarcane Bagasse for Potential Biomedical Materials", Sugar Tech 7 (-) (2017) 1-14

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายประภิต สุขไย	สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	
<ul style="list-style-type: none"> - Lam, N.T., Saewong, W., Prakrit Sukyai, "Effect of varying hydrolysis time on extraction of spherical bacterial cellulose nanocrystals as a reinforcing agent for poly(vinyl alcohol) composites", <i>Journal of Polymer Research</i> 24 (5) (2017) - Kawee, N., Lam, N.T., Prakrit Sukyai, "Homogenous isolation of individualized bacterial nanofibrillated cellulose by high pressure homogenization", <i>Carbohydrate Polymers</i> 179 (2018) 394-401 - Torgbo, S., Prakrit Sukyai, "Bacterial cellulose-based scaffold materials for bone tissue engineering", <i>Applied Materials Today</i> 11 (2018) 34-49 - Prakrit Sukyai, ปรียา อนงศ์จรยา, นกสร บุญยะวุฒกุล , คุณัชฎ์ คงสินธุ์ , Nathdanai Harnkarnsujarit, UDOMLAK SUKATTA, Rungsinee Sothornvit, Rungsima Chollakup, "Effect of cellulose nanocrystals from sugarcane bagasse on whey protein isolate-based films", <i>Food Research International</i> 107 (-) (2018) 528-535 - Yingkamhaeng, N, Intapan, I, Prakrit Sukyai, "Fabrication and Characterisation of Functionalised Superparamagnetic Bacterial Nanocellulose Using Ultrasonic-Assisted In Situ Synthesis", <i>FIBERS AND POLYMERS</i> 19 (3) (2018) 489-497 - Panyasiri, P, Yingkamhaeng, N, Lam, NT, Prakrit Sukyai, "Extraction of cellulose nanofibrils from amylase-treated cassava bagasse using high-pressure homogenization", <i>CELLULOSE</i> 25 (3) (2018) 1757-1768 - Vanitjinda, G, Nimchua, T, Prakrit Sukyai, "Effect of xylanase-assisted pretreatment on the properties of cellulose and regenerated cellulose films from sugarcane bagasse", <i>INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES</i> 122 (-) (2019) 503-516 - Niamsap, T., Lam, N.T., Prakrit Sukyai, "Production of hydroxyapatite-bacterial nanocellulose scaffold with assist of cellulose nanocrystals", <i>Carbohydrate Polymers</i> 205 (-) (2019) 159-166 - Kim, DH, Park, HM, Jung, YH, Prakrit Sukyai, Kim, KH, "Pretreatment and enzymatic saccharification of oak at high solids loadings to obtain high titers and high yields of sugars", <i>BIORESOURCE TECHNOLOGY</i> 284 (2019) 391-397 - Torgbo, S., Prakrit Sukyai, "Fabrication of microporous bacterial cellulose embedded with magnetite and hydroxyapatite nanocomposite scaffold for bone tissue engineering", <i>Materials Chemistry and Physics</i> 237 (-) (2019) - Rungsima Chollakup, ศิริประภา ผ่องบุรุษ, วัฒนา บุญสง, Nattaporn Khanonkon, คุณัชฎ์ คงสินธุ์, Rungsinee Sothornvit, Prakrit 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", <i>LWT- Food Science and Technology</i> 130 (-) (2020) 109573-1-10 - Torgbo, S., Prakrit Sukyai, "Biodegradation and thermal stability of bacterial cellulose as biomaterial: The relevance in biomedical applications", <i>Polymer Degradation and Stability</i> 179 (-) (2020) - Viradee Senapitakkul, Gawisara Vanitjinda, Selorm Torgbo, Phitsanu Pinmanee, Thidarat Nimchua, Prapassorn Rugthaworn, UDOMLAK SUKATTA, Prakrit Sukyai, "Pretreatment of cellulose from sugarcane bagasse with xylanase for improving dyeability with natural dyes", <i>ACS Omega</i> 5 (43) (2020) 28168-28177 - Quan Vo Minh, Bin Li, Prakrit Sukyai, "Bacterial cellulose modification using static magnetic field", <i>Cellulose</i> 27 (10) (2020) 5581-5596 - Thamonwan Sucharitpong, Nga Tien Lam, Prakrit Sukyai, "Production of Nylon-6/Cellulose Nanocrystal Composite Films Using Solvent Dissolution", <i>Sugar Tech</i> 22 (2) (2020) 328-339 - Panyasiri, Panee, Lam, Nga Tien, Prakrit Sukyai, "The Effect of Hydroxyapatite Prepared by In Situ Synthesis on the Properties of Poly(Vinyl Alcohol)/Cellulose Nanocrystals Biomaterial", <i>Journal of polymers and the environment</i> 28 (1) (2020) 141-151 - Vachanont Tangsatianpan, Torgbo, Selorm, Prakrit Sukyai, "Release Kinetic Model and Antimicrobial Activity of Freeze-Dried Curcumin-loaded Bacterial Nanocellulose Composite", <i>Polymer Science Series A</i> 62 (3) (2020) 218-227 - Mueangmontri, Rattana, Chapanya, Pisittinee, Pattamasuwan, Anutin, Sriroth, Klanarong, Prakrit Sukyai, "Post-harvest deterioration of green bilteted and green whole stalk sugarcane in Northeast Thailand", <i>International Journal of Postharvest Technology and Innovation</i> 7 (1) (2020) 29-41 - Nalintip Imchalee, Ratthapong Meesupthong, Selorm Torgbo, Prakrit Sukyai, "Cellulose nanocrystals as sustainable material for enhanced painting efficiency of watercolor paint", <i>Surfaces and Interfaces</i> 27 (-) (2021) - UDOMLAK SUKATTA, Prapassorn Rugthaworn, Nattaporn Khanonkon, Pariya Anongjanya, คุณัชฎ์ คงสิน, Prakrit Sukyai, Nathdanai Harnkarnsujarit, Rungsinee Sothornvit, Rungsima Chollakup, "Rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i>) peel extract: Antimicrobial and antioxidant activities and its application as a bioactive compound in whey protein isolate film.", <i>Songklanakar Journal of Science and Technology</i> 43 (1) (2021) 37-44 - Usawattanukul, N., Torgbo, S., Prakrit Sukyai, Somwang Khantayanuwong, Buapan Puangsin, Srichola, P., "Development of nanocomposite film comprising of polyvinyl alcohol (Pva) incorporated with bacterial cellulose nanocrystals and magnetite nanoparticles", <i>Polymers</i> 13 (11) (2021) - Torgbo, S, Quan, VM, Prakrit Sukyai, "Cellulosic value-added products from sugarcane bagasse", <i>Cellulose</i> 28 (9) (2021) 5219-5240 - Watcharapon Jaroennonthasit, Nga Tien Lam, Prakrit Sukyai, "Evaluation of carbon sources from sugar industry to bacterial nanocellulose produced by <i>Komagataeibacter xylinus</i>", <i>International Journal of Biological Macromolecules</i> 191 (-) (2021) 299-304 - Ratthapong Meesupthong, Naiyasit Yingkamhaeng, Thidarat Nimchua, Phitsanu Pinmanee, Solange I. Mussatto, Bin Li, Prakrit Sukyai, "Xylanase pretreatment of energy cane enables facile cellulose nanocrystal isolation", <i>Cellulose</i> 28 (2) (2021) 799-812 - Oranatee Asanarong, Vo Minh Quan, Suwimon Boonrungsiman, Prakrit Sukyai, "Bioactive wound dressing using bacterial cellulose loaded with papain composite: Morphology, loading/release and antibacterial properties", <i>European Polymer Journal</i> 143 (-) (2021) 110224 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายประกิต สุขไชย</p> <p>ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Sompugdee, Chokchai, Quan, Vo Minh, Klanarong Sriroth, Prakrit Sukyai, "Chemical composition of alkaline-pretreated sugarcane bagasse and its effects on the physicochemical characteristics of fat-replaced sausage", <i>International Journal of Food Science and Technology</i> 56 (11) (2021) 5989-5999 - Torgbo, S., Prakrit Sukyai, Somwang Khantayanuwong, Buapan Puangsin, Srichola, P., UDOMLAK SUKATTA, Pitiya Kamonpatana, Beaumont, M., Rosenau, T., "Assessment of Electrothermal Pretreatment of Rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i> L.) Peels for Producing Cellulose Fibers", <i>ACS Omega</i> 7 (44) (2022) 39975-39984 - Torgbo, S., UDOMLAK SUKATTA, Pitiya Kamonpatana, Prakrit Sukyai, "Ohmic heating extraction and characterization of rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i> L.) peel extract with enhanced antioxidant and antifungal activity as a bioactive and functional ingredient in white bread preparation", <i>Food Chemistry</i> 382 (-) (2022) - Nattaporn Khanookon, Prapassorn Rugthaworn, Kunat Kongsin, Prakrit 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", <i>Journal of Food Safety</i> 42 (3) (2022) e12976-1-13 - Pinmanee, P., Sompinit, K., Arnthong, J., Suwannarangsee, S., Jantimaporn, A., Khongkow, M., Nimchua, T., Prakrit Sukyai, "Enhancing the Productivity and Stability of Superoxide Dismutase from <i>Saccharomyces cerevisiae</i> TBRC657 and Its Application as a Free Radical Scavenger", <i>Fermentation</i> 8 (4) (2022) - Sriwong, C., Prakrit Sukyai, "Simulated elephant colon for cellulose extraction from sugarcane bagasse: An effective pretreatment to reduce chemical use", <i>Science of the Total Environment</i> 835 (-) (2022) 155281 - Prapassorn Rugthaworn, UDOMLAK SUKATTA, Prakrit Sukyai, "Ultrasonic Irradiation Enables Facile Production of Lovastatin from Sugar Cane Bagasse", <i>ACS Omega</i> 7 (16) (2022) 13455-13464 - Jonsirivilai, B., Torgbo, S., Prakrit Sukyai, "Multifunctional filter membrane for face mask using bacterial cellulose for highly efficient particulate matter removal", <i>Cellulose</i> 29 (11) (2022) 6205-6218 - Tien Lam, N., Minh Quan, V., Suwimon Boonrungsiman, Prakrit Sukyai, "Effectiveness of bio-dispersant in homogenizing hydroxyapatite for proliferation and differentiation of osteoblast", <i>Journal of Colloid and Interface Science</i> 611 (-) (2022) 491-502 - Yingkamhaeng, N, Nimchua, T, Pinmanee, P, Suwanprateep, J, Sarawut Rungmekarat, Prakrit Sukyai, "Synergistic effect of xylanase and laccase on structural features of energy cane", <i>INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS</i> 176 (-) (2022) - Torgbo, S., Prapassorn Rugthaworn, UDOMLAK SUKATTA, Prakrit Sukyai, "Biological Characterization and Quantification of Rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i> L.) Peel Extract as a Potential Source of Valuable Minerals and Ellagitannins for Industrial Applications", <i>ACS Omega</i> 7 (38) (2022) 34647-34656 - Sriwong, C., Boonrungsiman, S., Prakrit Sukyai, "Sugarcane bagasse cellulose-based scaffolds incorporated hydroxyapatite for promoting proliferation, adhesion and differentiation of osteoblasts", <i>Industrial Crops and Products</i> 192 (2023) - Somwang Khantayanuwong, Yimlamai, P., Chitbanyong, K., Wanitpinyo, K., Sawitree Pisutpiched, Sarawood Sungkaew, Prakrit Sukyai, Buapan Puangsin, "Fiber morphology, chemical composition, and properties of kraft pulping handsheet made from four Thailand bamboo species", <i>Journal of Natural Fibers</i> 20 (1) (2023) - Chantaso, M., Chaiyong, K., Meesupthong, R., Yingkamhaeng, N., Diem, L.N., Torgbo, S., Prakrit Sukyai, Somwang Khantayanuwong, Buapan Puangsin, Preeyanuch Srichola, "Sugarcane leave-derived cellulose nanocrystal/graphene oxide filter membrane for efficient removal of particulate matter", <i>International Journal of Biological Macromolecules</i> 234 (2023) - Amornnopparattanakul, N., Yingkamhaeng, N., Meesupthong, R., Pinmanee, P., Suwanprateep, J., Nimchua, T., Prakrit Sukyai, "Structure Features of Sugarcane Bagasse Under Ultrasonic With Xylanase and Laccase Treatment", <i>Sugar Tech</i> - (-) (2023) - Mensah, R.Q., Yingkamhaeng, N., Venkatachalam, P., Show, P.-L., Mussatto, S.I., Sririyanun, M., Prakrit Sukyai, Pramuk Parakulsuksatid, Kittipong Rattanaporn, "Application of green produced xylooligosaccharides from sugarcane residues and their properties – Recent progress towards sustainability", <i>Bioresource Technology Reports</i> 23 (2023) - Pinmanee, P., Sompinit, K., Jantimaporn, A., Khongkow, M., Haltrich, D., Nimchua, T., Prakrit Sukyai, "Purification and Immobilization of Superoxide Dismutase Obtained from <i>Saccharomyces cerevisiae</i> TBRC657 on Bacterial Cellulose and Its Protective Effect against Oxidative Damage in Fibroblasts", <i>Biomolecules</i> 13 (7) (2023) - Diem, L.N., Torgbo, S., Banerjee, I., Pal, K., UDOMLAK SUKATTA, Prapassorn Rugthaworn, Prakrit Sukyai, "Sugarcane Bagasse-Derived Cellulose Nanocrystal/Polyvinyl Alcohol/Gum Tragacanth Composite Film Incorporated with Betel Leaf Extract as a Versatile Biomaterial for Wound Dressing", <i>International Journal of Biomaterials</i> 2023 (2023) - Preeyanuch Srichola, Kuntawit Witthayolankowit, Prakrit Sukyai, Chaiyaporn Sampoopuang, Keowpetch Lobyam, Kampakun, P., Toomtong, R., "Recycling of Nanocellulose from Polyester–Cotton Textile Waste for Modification of Film Composites", <i>Polymers</i> 15 (15) (2023) - Homyuen, A., Vanitjinda, G., Yingkamhaeng, N., Prakrit Sukyai, "Microcrystalline Cellulose Isolation and Impregnation with Sappan Wood Extracts as Antioxidant Dietary Fiber for Bread Preparation", <i>ACS Omega</i> (2023) - Torgbo, S., Prakrit Sukyai, UDOMLAK SUKATTA, Břahmdorfer, S., Beaumont, M., Rosenau, T., "Cellulose fibers and ellagitannin-rich extractives from rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i> L.) peel by an eco-friendly approach", <i>International Journal of Biological Macromolecules</i> 259 (2024) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายประภิต สุขไชย</p>	<p>สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร</p>
<p>ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์</p> <ul style="list-style-type: none"> - Torgbo, S., Prakrit Sukyai, UDOMLAK SUKATTA, Kamonsutthipajit, N., Beaumont, M., Rosenau, T., "Integrating Cellulose Microfibrils and Ellagitannins from Rambutan Peel with Gelatin for Production of Synergistic Biobased Hydrogels", Biomacromolecules (2024) - Quan, V.M., Somboonsub, P., Kongsin, K., Li, B., Prakrit Sukyai, "Isolation and utilization of lignin-containing nanocellulose as a bio-based coating for preserving perishable fruit", Industrial Crops and Products 222 (2024) - Torgbo, S., Prakrit Sukyai, UDOMLAK SUKATTA, Rojviriyi, C., Kamonsutthipajit, N., "Valorization of rambutan (Naphelium lappaceum L.) peel: an enzymatic approach toward a biopolymer absorbent foam", Cellulose (2024) 	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prakrit Sukyai, Pakamon Chitprasert, Sunee Nitisinprasert, "Application of encapsulated probiotics in freeze dried pineapple coated with chocolate", The 5th Asian Conference on Lactic Acid Bacteria: Microbes in Diseases Prevention and Treatment (2009) - Prakrit Sukyai, "Enhancement of physico-mechanical properties of bacterial cellulose produced by lactic acid-co-substrate medium", The 4th International Conference on Bio-Composites (2010) - Prakrit Sukyai, Klanarong Sriroth, Lee, B.-H., Kim, H.-J., "The effect of bacterial cellulose on the mechanical and thermal expansion properties of kenaf/poly(lactic acid) composites", 2011 International Conference on Applied Mechanics, Materials and Manufacturing, ICAMMM 2011 (2011) - Timbuntam, W., Pongsomnam, S., Wirat Vanichsiratana, Prakrit Sukyai, "The effect of Thai compost on biodegradability of polylactic acid based on ISO 14855-2 method", 2nd International Conference on Advances in Materials and Manufacturing Processes, ICAMMP 2011 (2011) - Walaiporn Rungjanga, Hyun-Joong Kim, Prakrit Sukyai, "Preparation and characterization of bacterial cellulose nanowhiskers by acid hydrolysis", TSB2012 International conference on green biotechnology (2012) - Wirat Vanichsiratana, Klanarong Sriroth, Prakrit Sukyai, "DEXTRANASE FOR PROCESS EFFICIENCY IMPROVEMENT:THE THAI EXPERIENCE", XXVIII ISSCT Congress (2013) - Prakrit Sukyai, Klanarong Sriroth, Hyun-Joong Kim, "Biodegradation of proteolytic enzyme treated PLA based composites by Trametes Versicolor", InnoBioplast 2013 (2013) - Prakrit 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) - ปรียา อนงค์จรรยา, Prakrit Sukyai, Nathdanai Harnkarnsujarit, วิศรุตพงษ์ วุฒิพูนันท์, กุลสตรี แซ่หลี่, 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, Nattaporn Khanookon, Prakrit Sukyai, ปรียา อนงค์จรรยา, คุณัญญ์ 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) - Nattaporn Khanookon, Prakrit Sukyai, UDOMLAK SUKATTA, Prapassorn Rugthaworn, นายคุณัญญ์ 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 สายงโรจน์, Prakrit 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) 	
<p>อนุสิทธิบัตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2566 เรื่อง "ผลิตภัณฑ์ครีมมาสก์หน้าชนิดลอกออกจากรับอกซีเมทิลเซลลูโลสและกรดพีนอลิกที่ได้จากการสกัดชานอ้อยและกรรมวิธีการผลิต" จาก สำนักงานบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2566 เรื่อง "แผ่นมาสก์หน้าต้านอนุมูลอิสระยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์และกรรมวิธีการผลิต" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	
<p>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2551 ประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1 จำนวน 1 ผลงาน ประจำปี 2552 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	
<p>รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - รางวัลสภานิติบัญญัติแห่งชาติ ประเภทรางวัลผลงานวิจัย รางวัลระดับดีมาก สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา ประจำปี 2561 เรื่อง "การเพิ่มมูลค่าชานอ้อย : การสกัดเซลลูโลสและนาโนเซลลูโลส และการประยุกต์ใช้เป็นวัสดุทางการแพทย์" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายประทีป สุขไชย	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2550 - 13 มกราคม 2568