ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.รังรอง ยกส้าน

ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์

สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

การดำรงตำแหน่งบริหาร

ม.ค. 2564 - ม.ค. 2568 รองหัวหน้าฝ่ายมาตรฐานห้องปฏิบัติการและบริการทดสอบภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

ก.พ. 2560 - ม.ค. 2564 รองหัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

การศึกษา วท.ด.(พอลิเมอร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย,

สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ

งานสอน

Basic Research Laboratory in Packaging Technology
Basic Research Methods in Packaging Tech.
Bio-based and Biodegradable Materials in Packaging
Bio-Based Materials in Packaging
Biopolymer Science
Colloids for PKT.& Bio-based Materials
Lab. in Materials in Processing for Packaging
Materials Processing for Packaging
Packaging Technology Systems
Polymer in Packaging II
Research Techniques
ระบบเทคโนโลยีการบรรจุ
วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ชีวภาพ

โครงการวิจัย

ปี 2547 การควบคุมมวลโมเลกุลไคโตซานโดยกระบวนการย่อยด้วยกรด (ทุน IPUS) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2547 การปรับโครงสร้างทางเคมีของแป้งโดยการควบคุมความเป็นไฮโดรโฟบิกและไฮโดรฟิลิก: แนวทางเพื่อการประยุกต์ใช้งานทางอุตสาหกรรม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ปี 2547 การปรับโครงสร้างทางเคมีของยางธรรมชาติ: แนวทางสำหรับการพัฒนากาว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2549 Development of High Performance Vaccine Composed of Novel Biodegradable Chitosan Nanoparticle. (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากJSPS

ปี 2549-2553 โครงการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน "โปรไบโอติก และพรีไบโอติก เพื่อการส่งเสริมสุขภาพ" (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2549-2553 โครงการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะด้านนวัตกรรมวัสดุชีวฐานเพื่ออุตสาหกรรมอาหาร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2549 การวิเคราะห์โครงสร้างของสารยับยั้งจุลชีพที่สังเคราะห์จากแลกติกแบคทีเรียชนิด Pediococcus acidilactici KUB-L0026 (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2549-2553 การผลิตพลาสติกชีวฐานจากพืชเศรษฐกิจไทยโดยใช้เทคโนโลยีเอกซ์ทรูชั่น (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2549-2553 โครงการหน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะด้านนวัตกรรมวัสดุชีวฐานเพื่ออุตสาหกรรมเกษตร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2550-2553 คอมพอสิทชีวฐานของพอลิแลกไทด์และเส้นใยธรรมชาติ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2550 การเตรียมและการวิเคราะห์ตรวจสอบกาวยางธรรมชาติอีพอกซิไดซ์มวลโมเลกุลต่ำ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2550 การเตรียมอนุภาคไคโตซานห่อหุ้มวิตามินซี เพื่อการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมคอสเมติกส์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2550 งานวิจัยกับบริษัทเอกชนต่างประเทศ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัทเอกชนต่างประเทศ

ปี 2550 พลาสติกชีวภาพพอลิแลคติกแอซิด-สตาร์ช : การเตรียมเรซินคอมพาวด์และบรรจุภัณฑ์โดยใช้กระบวนการเอกซ์ทรูชั่นและเทอร์โมฟอร์ม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปี 2550-2551 การเตรียม การตรวจสอบโครงสร้างและสมบัติต่าง ๆ ของฟิล์มนาโนคอมพอสิทไคโตซาน/สตาร์ชที่มีการเติมอนุภาคนาโนซิลเวอร์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2551 การเตรียมอนุภาคไคโตซานห่อหุ้มวิตามินอี เพื่อการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมคอสเมติกส์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2551 การเตรียมอนุภาคไคโตซานห่อหุ้มสารสกัดจากน้ำมันรำข้าว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2551 การห่อหุ้มสารต้านจุลชีพในอนุภาคไคโตซานซึ่งมีขนาดในระดับไมโคร/นาโนเมตร สำหรับวัสดุบรรจุภัณฑ์ต้านจุลชีพ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.รังรอง ยกส้าน	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

ปี 2552 การห่อหุ้มวิตามินอีในอนุภาคไมโคร/นาโนไคโตซาน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2551-2552 พลาสติกชีวภาพพอลิแลคติแอซิค-เทอร์โมพลาสติกฟลาวร์ : การผลิตเรซินคอมพาวด์โดยกระบวนการเอกซ์ทรูชั่นและการขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปี 2552-2553 การพัฒนาวัสดุนาโน เพื่อสิ่งแวดล้อม สุขอนามัย และผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง/การห่อหุ้มระดับนาโนของอนุภาคนาโนแอสคอร์บิลไดปาล์มิเตทในไคโตซานโดยการขยายตัวอย่างรวดเร็วของสารละลายเหนือวิกฤตและการคลอสลิงค์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปี 2553-2555 การเตรียมผลึกนาโนเซลลูโลสจากฟางข้าวและชานอ้อยเพื่อเสริมแรงในแผ่นฟิล์มวัสดุเชิงประกอบระดับนาโนเมตรของไคโตซาน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2553-2556 การห่อหุ้มระดับนาโนของสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพในพอลิเมอร์ด้วยกระบวนการขยายตัวอย่างรวดเร็วของสารละลายเหนือวิกฤต (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2553-2555 การใช้ประโยชน์ของวัสดุเศษเหลือจากอุตสาหกรรมการสกัดสมุนไพรไทยสำหรับการผลิตพลาสติกชีวฐาน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2554-2555 การเก็บกักยูจีนอลในอนุภาคนาโนไคโตซาน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

ปี 2554-2557 การปรับปรุงความเสถียรของสารประกอบฟีนอลิกโดยการกราฟท์บนโมเลกุลไคโตซาน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2554-2557 การพัฒนาเทอร์โมพลาสติกสตาร์ชสำหรับการผลิตฟิล์มเป่าของวัสดุผสมพอลิเอทิลีน/เทอร์โมพลาสติกสตาร์ช (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2554-2557 การศึกษาอิทธิพลของสัณฐานวิทยาต่อสมบัติของพอลิเอทิลีน/เทอร์โมพลาสติกสตาร์ช/ซีโอไลต์นาโนคอมโพสิต (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2555-2556 การผลิตอุปกรณ์เครื่องเขียนจากวัสดุผสมพอลิแลคติกแอซิด/เทอร์โมพลาสติกสตาร์ชโดยการขึ้นรูปแบบฉีด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปี 2555-2556 การพัฒนาฟิล์มเป่าแตกสลายได้ทางชีวภาพจากวัสดุผสมเทอร์โมพลาสติกสตาร์ช/พอลิแลคติกแอซิด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปี 2555 การเตรียมฟิล์มฐานเทอร์โมพลาสติกสตาร์ชโดยกระบวนการอัดรีดฟิล์มเป่า (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2557-2558 ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและสมบัติของฟิล์มเป่าเทอร์โมพลาสติกสตาร์ช/ไคโตซาน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากโครงการวิจัยนักวิจัยหลังปริญญาโท ศูนย์วิทยาการขั้นสูงเพื่อเกษตรและอาหาร

ปี 2557-2558 ผลของเทอร์โมพลาสติกสตาร์ชที่ผ่านการฉายรังสีแกมมาต่อความสามารถในการขึ้นรูปด้วยกระบวนการอัดรีดฟิล์มเป่าและสมบัติของวัสดุผสมพอลิแลกติกแอซิด/เทอร์โมพลาสติกสตาร์ช (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์วิทยาการขั้นสูงเพื่อเกษตรและอาหาร สถาบันวิทยาการขั้นสูงแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ปี 2557-2558 ฟิล์มบรรจุภัณฑ์แอคทีฟฐานเทอร์โมพลาสติกสตาร์ชแตกสลายได้ทางชีวภาพสำหรับยืดอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์อาหารประเภทที่มีความชื้นต่ำและไขมันสูง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากโครงการวิจัยนักวิจัยหลังปริญญาโท ศูนย์วิทยาการขั้นสูงเพื่อเกษตรและอาหาร

ปี 2557-2559 การพัฒนาสมบัติการทนความร้อนและความชื้นของวัสดุฐานเทอร์โมพลาสติกสตาร์ช (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2557-2560 การขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์แตกสลายได้ทางชีวภาพโดยกระบวนการอัดขึ้นรูปพลาสติกแผ่นของคอมพอสิตฐานเทอร์โมพลาสติกสตาร์ช/เส้นใยธรรมชาติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2558 การเคลื่อนย้ายและ/หรือการปลดปล่อยของสารต้านเชื้อแบคทีเรียจากตัวอย่างพลาสติก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท SCG Chemicals Co.,Ltd, Siam Cement Rd.,

ปี 2558-2559 การพัฒนาฟิล์มห่ออาหารจากวัสดุผสมเทอร์โมพลาสติกสตาร์ช/พอลิบิวทิลีนอะดิเพทโคเทเรฟทาเทล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)

ปี 2558-2559 วัสดุผสมฐานเทอร์โมพลาสติกสตาร์ชสำหรับอุปกรณ์พลาสติกบนโต๊ะอาหารแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ปี 2558-2563 พอลิเมอร์สีเขียวที่ยั่งยืน: บนความท้าทายของประเทศไทยที่อุดมด้วยทรัพยากรหมุนเวียน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ปี 2557-2558 โครงการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาเพิ่มมูลค่ายางและผลิตภัณฑ์ยาง กิจกรรมพัฒนาอุตสาหกรรมยาง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

ปี 2559 การจ้างเหมาตรวจวิเคราะห์และพัฒนาเม็ดเทอร์โมพลาสติกจากข้าวและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกรมการข้าว

ปี 2559 การวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นต่ำสุดในการยับยั้งการเจริญของเชื้อแบคทีเรียและค่าความเข้มข้นต่ำสุดในการฆ่าเชื้อแบคทีเรียของสารสังเคราะห์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท SCG Chemicals Co., Ltd. 1 Siam Cement Rd., Bangsue, Bangkok 10800, Thailand

ปี 2559-2560 การพัฒนาบรรจุภัณฑ์จากพลาสติกชีวภาพสำหรับผลิตภัณฑ์อาหารทะเลแช่เยือกแข็ง-แช่เย็น (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)

ปี 2558-2559 โครงการเพิ่มมูลค่ายางและผลิตภัณฑ์ยาง กิจกรรมพัฒนาอุตสาหกรรมยาง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 9 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.รังรอง ยกส้าน	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

ปี 2558-2559 ฟิล์มคลุมดินเพื่อระบบนิเวศ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปี 2560 การศึกษาสาเหตุของการเสื่อมเสียของครีมเครื่องสำอางในบรรจุภัณฑ์บลิสเตอร์ (Blister Pack) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท อะเมซิ่ง เกรซ จำกัด

ปี 2559-2560 การผลิตบรรจุภัณฑ์เทอร์โมฟอร์มจานพอลิแลคติกแอซิค/เทอร์โมพลาสติกสตาร์ชสำหรับเนยสดแช่เย็น (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2561-2562 การพัฒนาสมบัติฟิล์มวัสดุผสมเทอร์โมพลาสติกสตาร์ช/พอลิบิวทิลีนอะดิเพทโคเทเลทเพื่อการบรรจุผลิตผลสด (ระยะที่ 2) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)

ปี 2560 การเตรียมซีโอไลต์ดูดซับอนุภาคนาโนซิลเวอร์โดยวิธีสีเขียว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2560 การผลิตพลาสติกฐานเทอร์โมพลาสติกสตาร์ชในระดับกึ่งอุตสาหกรรม เพื่อการผลิตถาดเทอร์โมฟอร์มแบบใช้แล้วทิ้ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2560 การพัฒนาถาดพลาสติกชีวภาพแบบใช้แล้วทิ้งจากวัสดุฐาน เทอร์โมพลาสติกสตาร์ช/
เส้นใยธรรมชาติ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2560-2561 การตรวจวิเคราะห์และพัฒนาผลิตภัณฑ์เม็ดเทอร์โมพลาสติกจากข้าวและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ปี 2560 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกรมการข้าว

ปี 2560-2561 การพัฒนาสูตรและการศึกษาความเป็นไปได้ทางการตลาดของวัสดุผสมฐานเทอร์โมพลาสติกสตาร์ช (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ปี 2560-2561 ลูกบอลยางพาราสำหรับการใช้งานด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ปี 2561-2562 การพัฒนาบรรจุภัณฑ์แอคทีฟจากพลาสติกชีวภาพสำหรับผลิตภัณฑ์อาหารทะเลแช่เยือกแข็ง-แช่เย็น (ระยะที่ 2) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)

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

ปี 2561-2562 ฟิล์มคลุมดินเพื่อระบบนิเวศ ระยะที่ 3 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปี 2560-2561 การจัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมพลาสติก สาขาพลาสติกชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)

ปี 2562-2563 การผลิตบรรจุภัณฑ์เทอร์โมฟอร์มฐานพอลิแลคติกแอซิด/เทอร์โมพลาสติกสตาร์ชสำหรับเนยสดแช่เย็น (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2562-2563 การพัฒนาฟิล์มรับประทานได้ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากARC Food Technologies

ปี 2562-2563 แผนกิจกรรมโครงการวิจัยและพัฒนาพลาสติกชีวภาพพอลิแลคติกแอซิด : การสังเคราะห์ การดัดแปร และการประยุกต์ใช้งาน (ปีที่ 2) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2562-2563 อิทธิพลของสารตัวเติมอนินทรีย์ต่อสมบัติของยางธรรมชาติเทอร์โมพลาสติกที่ขึ้นรูปโดยกระบวนการฉีดเข้าแม่พิมพ์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ปี 2563 การผลิตและทดสอบเพื่อประเมินการใช้งานและการยอมรับของผับริโภคของอุปกรณ์พลาสติกบนโต๊ะอาหารจากวัสดุผสม TPS/PLA เพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ปี 2563-2564 การพัฒนาและประเมินวิธีทดสอบวัสดุสัมผัสอาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2563-2564 ถุงพลาสติกแตกสลายได้ทางชีวภาพแบบใช้ครั้งเดียวจากวัสดุฐานเทอร์โมพลาสติกสตาร์ช (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

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

ปี 2563-2565 นวัตกรรมบรรจุภัณฑ์ยืดอายุอาหารจากพลาสติกชีวภาพสำหรับผลิตผลเกษตร ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์และเบเกอรี่ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)

ปี 2564-2566 การพัฒนาพลาสติกชีวภาพจากแหนเป็ด (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2564-2566 การวิจัยขั้นแนวหน้าด้านอาหารเพื่ออนาคต (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2564-2566 นวัตกรรมการใช้ประโยชน์แหนเป็ดและจุลินทรีย์ร่วมอาศัยเพื่อบำบัดน้ำเสียและพัฒนาเป็นพลาสติกชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2565 การเตรียมฟิล์มหายใจได้ฐานพอลิบิวทิลีนซัคซิเนต สำหรับการเก็บผักและผลไม้ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2565 การปรับปรุงความเหนียวของวัสดุผสม PLA/TPS โดยการเติม PBS ร่วมกับการดึงยืดสองทิศทาง (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2565 การพัฒนาวัสดุฐานพอลิบิวทิลีนซัคซิเนตสำหรับบรรจุภัณฑ์อาหาร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2565 การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อสมบัติทางการบรรจุของวัสดุฐานพอลิบิวทิลีนซัคซิเนต (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.รังรอง ยกส้าน	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

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

ปี 2565-2566 การพัฒนาและเมินวิธีทดสอบวัสดุสัมผัสอาหาร (ปีที่ 2) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2566-2567 การพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงในการผลิตผลิตภัณฑ์นวัตกรรมชีวภาพจากชีวมวลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรด้วยกระบวนการไบโอรีไฟเนอรี่ (ระยะที่ 2) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)

ปี 2567-2568 การผลิตหลอดพลาสติกชีวภาพจากพอลิแลกติกแอซิดและเทอร์โมพลาสติกสตาร์ชเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2567-2568 การพัฒนาและสร้างนวัตกรรมสำหรับผลิตเม็ดคอมพาวด์จากยางธรรมชาติ ผสมพลาสติกที่เป็นทรัพยากรหมุนเวียนและทรัพยากรเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรม เพื่อความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและเพิ่มคุณค่าสูงสุดให้แก่ทรัพยากร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- Rangrong Yoksan, "Overcoming chitosan hydrogen bond network: Another aspect of chitosan nanomaterial", Journal of Metals, Material and Minerals 15 (1) (2005) 63-68
- สลินดา บุตรกินรี, Tunyarut Jinkarn, Rangrong Yoksan, "Effects of biodegradable coating on barrier properties of paperboard food packaging", Journal of Metals, Materials and Minerals 18 (2009)

ระดับนานาชาติ

- Fangkangwanwong, J, Rangrong Yoksan, Chirachanchai, S, "Chitosan gel formation via the chitosan-epichlorohydrin adduct and its subsequent mineralization with hydroxyapatite", POLYMER 47 (18) (2006) 6438-6445
- Rangrong Yoksan, Mitsuru Akashi, "Preparation, structural characterization, toxicity test, and DNA release study of low molecular weight chitosan-g-L-phenylalanine/DNA complex.", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 41 (1) (2007) 165-172
- Rangrong Yoksan, Suwabun Chirachanchai, "Amphiphilic chitosan nanosphere: Studies on formation, toxicity, and guest molecule incorporation", BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY 16 (5) (2008) 2687-2696
- Rangrong Yoksan, Akashi, Mitsuru, "Low molecular weight chitosan-g-L-phenylalanine: Preparation, characterization, and complex formation with DNA", CARBOHYDRATE POLYMERS 75 (1) (2009) 95-103
- Rangrong Yoksan, สุวบุญ จิรชาญชัย, "Silver nanoparticles dispersing in chitosan solution: Preparation by ?-ray irradiation and their antimicrobial activities", Materials Chemistry and Physics 115 (2009) 296-302
- Chantiga Choochottiros, Rangrong Yoksan, Suwabun Chirachanchai, "Amphiphilic chitosan nanospheres: Factors to control nanosphere formation and its consequent pH responsive performance", Polymer 50 (8) (2009) 1877-1886
- Ngawhirunpat, Tanasait, Wonglertnirant, Nanthida, Opanasopit, Praneet, Ruktanonchai, Uracha, Rangrong Yoksan, Wasanasuk, Kaewkarn, Chirachanchai, Suwabun, "Incorporation methods for cholic acid chitosan-g-mPEG self-assembly micellar system containing camptothecin", COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES 74 (1) (2009) 253-259
- Rangrong Yoksan, Chirachanchai, S, "Silver nanoparticle-loaded chitosan-starch based films: Fabrication and evaluation of tensile, barrier and antimicrobial properties", MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS 30 (6) (2010) 891-897
- Rangrong Yoksan, Jirawutthiwongchai, J, Arpo, K, "Encapsulation of ascorbyl palmitate in chitosan nanoparticles by oil-in-water emulsion and ionic gelation processes", COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES 76 (1) (2010) 292-297
- Yokesahachart, C, Rangrong Yoksan, "Effect of amphiphilic molecules on characteristics and tensile properties of thermoplastic starch and its blends with poly(lactic acid)", CARBOHYDRATE POLYMERS 83 (1) (2011) 22-31
- ลลิตา เขียวฉอ้อน, Rangrong Yoksan, "Preparation, characterization and in vitro release study of carvacrol-loaded chitosan nanoparticles", Colloids and Surfaces B: Biointerfaces 84 (1) (2011) 163-171
- Suteera Witayakran, Wikhan Anapanurak, Wuttinant Kongtud, Rangrong Yoksan, Ragauskas, AJ, "Cellulose nanowhiskers hydrolyzed from oxygen/organosolv agricultural cellulose", ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 241 (2011) Amer Chem
- นางสาวปานชุติ ภู่ภูริธรรม, Masubon Thongngam, Rangrong Yoksan, PANUWAT SUPPAKUL, "Antioxidant Properties of Selected Plant Extracts and Application in Packaging as Antioxidant Cellulose-Based Films for Vegetable Oil", Packaging Technology and Science 25 (3) (2012) 125-136
- Chantarasataporn, P., Rangrong Yoksan, Visessanguan, W., Chirachanchai, S., "Water-based nano-sized chitin and chitosan as seafood additive through a case study of Pacific white shrimp (Litopenaeus vannamei)", Food Hydrocolloids 32 (2) (2013) 341-348
- Woranuch, S., Rangrong Yoksan, "Preparation, characterization and antioxidant property of water-soluble ferulic acid grafted chitosan", Carbohydrate Polymers 96 (2) (2013) 495-502
- สเรขา วรนุช, Rangrong Yoksan, "Eugenol-loaded chitosan nanoparticles: II. Application in bio-based plastics for active packaging", Carbohydrate Polymers 96 (2) (2013) 586-592

ชื่อ ดร.รังรอง ยกส้าน	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

- Woranuch, S, Rangrong Yoksan, "Eugenol-loaded chitosan nanoparticles: I. Thermal stability improvement of eugenol through encapsulation", CARBOHYDRATE POLYMERS 96 (2) (2013) 578-585

- Chantarasataporn, P., Tepkasikul, P., Kingcha, Y., Rangrong Yoksan, Pichyangkura, R., Visessanguan, W., Chirachanchai, S., "Water-based oligochitosan and nanowhisker chitosan as potential food preservatives for shelf-life extension of minced pork", Food Chemistry 159 (-) (2014) 463-470

- Inta, O., Rangrong Yoksan, Jumras Limtrakul, "Hydrophobically modified chitosan: A bio-based material for antimicrobial active film", Materials Science and Engineering C 42 (-) (2014) 569-577

- Dang, K.M., Rangrong Yoksan, "Development of thermoplastic starch blown film by incorporating plasticized chitosan", Carbohydrate Polymers 115 (-) (2015) 575-581

- Woranuch, Sarekha, Rangrong Yoksan, Akashi, Mitsuru, "Ferulic acid-coupled chitosan: Thermal stability and utilization as an antioxidant for biodegradable active packaging film", CARBOHYDRATE POLYMERS 115 (-) (2015) 744-751

- Vichien Kitpreechavanich, Rangrong Yoksan, ธนศักดิ์ ล้อมทอง, ศรีสุดา หาญภาคภูมิ, "Co-production of poly(L-lactide)-degrading enzyme and raw starch-degrading enzyme by Laceyella sacchari LP175 using agricultural products as substrate, and their efficiency on biodegradation of poly(L-lactide)/thermoplastic starch blend film", International Biodeterioration & Biodegradation 104 (104) (2015) 401-410

- Khanoonkon, N., Rangrong Yoksan, Ogale, A.A., "Effect of stearic acid-grafted starch compatibilizer on properties of linear low density polyethylene/thermoplastic starch blown film", Carbohydrate Polymers 137 (-) (2016) 165-173

- Khanoonkon, Nattaporn, Rangrong Yoksan, Ogale, Amod A., "Morphological characteristics of stearic acid-grafted starch-compatibilized linear low density polyethylene/thermoplastic starch blown film", EUROPEAN POLYMER JOURNAL 76 (-) (2016) 266-277

- Dang, K.M., Rangrong Yoksan, "Morphological characteristics and barrier properties of thermoplastic starch/chitosan blown film", Carbohydrate Polymers 150 (-) (2016) 40-47

- Vanit, S., Amporn Sane, Rangrong Yoksan, Tunyarut Jinkarn, "Effect of heat treatment temperature on properties of electrosprayed paperboard", Packaging Technology and Science 31 (2) (2018) 61-69

- Kong, LY, Yucel, U, Rangrong Yoksan, Elias, RJ, Ziegler, GR, "Characterization of amylose inclusion complexes using electron paramagnetic resonance spectroscopy", FOOD HYDROCOLLOIDS 82 (2018) 82-88

- เกดประวีณ ฮั่นตระกูล, Rangrong Yoksan, Amporn Sane, Nathdanai Harnkarnsujarit, "Effects of pea protein on properties of cassava starch edible films produced by blown-film extrusion for oil packaging", Food Packaging and Shelf-life 24 (-) (2020) 1-100480-11

- Lomthong, T, Rangrong Yoksan, Lumyong, S, Vichien Kitpreechavanich, "Poly(l-lactide)-Degrading Enzyme Production by Laceyella sacchari LP175 Under Solid State Fermentation Using Low Cost Agricultural Crops and Its Hydrolysis of Poly(l-lactide) Film", WASTE AND BIOMASS VALORIZATION 11 (5) (2020) 1961-1970

- Phatcharin Jullanun, Rangrong Yoksan, "Morphological characteristics and properties of TPS/PLA/cassava pulp biocomposites", Polymer Testing 88 (-) (2020) 106522-1

- Dang, KM, Rangrong Yoksan, Pollet, E, Averous, L, "Morphology and properties of thermoplastic starch blended with biodegradable polyester and filled with halloysite nanoclay", Carbohydrate Polymers 242 (-) (2020) 116392

- Noivoil, N, Rangrong Yoksan, "Oligo(lactic acid)-grafted starch: A compatibilizer for poly(lactic acid)/thermoplastic starch blend", INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES 160 (-) (2020) 506-517

- Patra Chotiprayon, Buchita Chaisawad, Rangrong Yoksan, "Thermoplastic cassava starch/poly(lactic acid) blend reinforced with coir fibres", International Journal of Biological Macromolecules 156 (-) (2020) 960-968

- Narumol Noivoil, Rangrong Yoksan, "Compatibility improvement of poly(lactic acid)/thermoplastic starch blown films using acetylated starch", Journal of Applied Polymer Science 138 (2) (2021) 49675-1-16

- Khanh Minh Dang, Rangrong Yoksan, "Thermoplastic starch blown films with improved mechanical and barrier properties", International Journal of Biological Macromolecules 188 (-) (2021) 290-299

- Rangrong Yoksan, Khanh Minh Dang, Apinya Boontanimitr, Suwabun Chirachanchai, "Relationship between microstructure and performances of simultaneous biaxially stretched films based on thermoplastic starch and biodegradable polyesters", International Journal of Biological Macromolecules 190 (-) (2021) 141-150

- Piyawanee Jariyasakoolroj, Raksit Supthanyakul, Apirat Laobuthee, AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, Rangrong Yoksan, ผศ.ดร.สุทธินันท์ พงษ์ธรรมรักษ์, ศ.ดร.สุวบุญ จิรชาญชัย, "Structure and properties of in situ reactive blend of polylactide and thermoplastic starch", International Journal of Biological Macromolecules 182 (-) (2021) 1238-1247

- Towongphaichayonte, P, Rangrong Yoksan, "Water-soluble poly(ethylene glycol) methyl ether-grafted chitosan/alginate polyelectrolyte complex hydrogels", INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES 179 (-) (2021) 353-365

- Yokesahachart, C, Rangrong Yoksan, Khanoonkon, N, Mohanty, AK, Misra, M, "Effect of jute fibers on morphological characteristics and properties of thermoplastic starch/biodegradable polyester blend", CELLULOSE 28 (9) (2021) 5513-5530

ชื่อ ดร.รังรอง ยกส้าน

ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์

สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

- Lomthong, T, Samaimai, S, Rangrong Yoksan, Krajangsang, S, Vichien Kitpreechavanich, "High Loading Degradation of Poly(lactide)/Thermoplastic Starch Blend Film Using Mixed-Enzymes Produced by Fed-Batch Culture of Laceyella sacchari LP175", Waste and Biomass Valorization 13 (4) (2022) 1981-1991

- Rangrong Yoksan, Boontanimitr, A., Klompong, N., Phothongsurakun, T., "Poly(lactic acid)/thermoplastic cassava starch blends filled with duckweed biomass", International Journal of Biological Macromolecules 203 (-) (2022) 369-378

- Wongwat, S., Rangrong Yoksan, Hedenqvist, M.S., "Bio-based thermoplastic natural rubber based on poly(lactic acid)/thermoplastic starch/calcium carbonate nanocomposites", International Journal of Biological Macromolecules 208 (-) (2022) 973-982

- Wannawitayapa, W., Rangrong Yoksan, "Toughening polylactic acid by melt blending with polybutylene adipate-co-terephthalate and natural rubber, and the performance of the resulting ternary blends", Journal of Applied Polymer Science - (-) (2022)

- นางสาวศิรภัสสร แสงบุญเกิด, ดร.นพดล เกิดดอนแฝก, ดร.นฤมล เผือกพูลผล, นายปราโมทย์ คุ้มสังข์, Rangrong Yoksan, Piyawanee Jariyasakoolroj, "Structural evolution and related physical properties of machine direction oriented poly(butylene succinate-co-adipate) films", Polymer 249 (-) (2022) e124859

- Tuntiworadet, T., Rangrong Yoksan, "Property improvement of a thermoplastic starch/poly(butylene adipate-co-terephthalate) blown film by the addition of sodium nitrite", International Journal of Biological Macromolecules 242 (2023)

- Rangrong Yoksan, Boontanimitr, A., "Effect of calcium carbonate on the performance of poly(butylene adipate-co-terephthalate) filled with duckweed biomass", Industrial Crops and Products 205 (2023)

- Apichaya Lilavanichakul, Rangrong Yoksan, "Development of Bioplastics from Cassava toward the Sustainability of Cassava Value Chain in Thailand", Sustainability 15 (20) (2023) 1-21

- Rangrong Yoksan, Dang, K.M., "The effect of polyethylene glycol sorbitan monostearate on the morphological characteristics and performance of thermoplastic starch/biodegradable polyester blend films", International journal of biological macromolecules 231 (2023) 123332

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- สุธาสินี ชัยกิจ, อนวัช มัจฉาชีพ, Rangrong Yoksan, "Control of chitosan molecular weight via acid hydrolysis", งานแสดงผลงานพัฒนาเทคโนโลยีทุนปริญญาตรี สกว. ครั้งที่ 3 (2005)

- ฌนกร หยกสหชาติ, Rangrong Yoksan, "การใช้ประโยชน์ของกากวัสดุเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมการสกัดสมุนไพร สำหรับการผลิตพลาสติกชีวฐาน", งานมหกรรมสมุนไพรแห่งชาติครั้งที่ 5 (2008)

- สลินดา บุตรกินรี, Tunyarut Jinkarn, Rangrong Yoksan, "Effect of Biodegradable coatings on barrier properties of paperboard food packaging", 5th Thailand Material Science and Technology Conference (MSAT) (2008)

- Rangrong Yoksan, "Epoxidized natural rubber for adhesive applications", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46 (2008)

- พีรวัฒน์ รุกขเจริญ, วีระศักดิ์ กุลวิทยา, ปวิตรา วัฒนะปราน, Rangrong Yoksan, "Preparation and characterization of low molecular weight epoxidized natural rubber adhesive", นิทรรศการเทิดพระเกียรติ “ตามรอยเบื้องพระยุคลบาท” และงานแสดงผลงานพัฒนาเทคโนโลยีทุนปริญญาตรี สกว. ครั้งที่ 6 IRPUS 51 (2008)

- กฤษดา อาโป, เจตสุดา จิรวุฒิวงศ์ชัย, ภาวิณี แซ่จัง, Rangrong Yoksan, "Preparation of vitamin C encapsulated in chitosan particles for cosmetic applications", นิทรรศการเทิดพระเกียรติ “ตามรอยเบื้องพระยุคลบาท” และงานแสดงผลงานพัฒนาเทคโนโลยีทุนปริญญาตรี สกว. ครั้งที่ 6 IRPUS 51 (2008)

- Rangrong Yoksan, "อนุภาคนาโนไคโตซานเก็บกักวิตามิน เพื่อการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร", NAC2009 NSTDA Annual Conference (2009)

- นางสาวณัฐพิชา ทรัพย์ประทานพร, Rangrong Yoksan, Lerpong Jarupan, Tunyarut Jinkarn, "Influences of Biopolymers Coating on Properties of Corrugated Board", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 (2010)

- นัฏพร ขนุนก้อน , Rangrong Yoksan, "Effect of small amphiphilic additives on properties of poly(lactic acid)/thermoplastic flour blends", Joint Symposium on Advanced Polymers and Nanomaterials (2010)

- สเรขา วรนุช, Rangrong Yoksan, "Thermal stability improvement of eugenol by encapsulation in chitosan nanoparticles", Joint Symposium on Advanced Polymers and Nanomaterials (2010)

- สุมนา คุนาธรรม, Rangrong Yoksan, "Effect of ginger residue on properties of thermoplastic flour/polylactic acid blends", Joint Symposium on Advanced Polymers and Nanomaterials (2010)

- Nattaporn Khanoonkon, Chanakorn Yokesahachart, Laddawan Songthipya, Amporn Sane, Rangrong Yoksan, "Thermoplastic Starch-based Materials for Packaging: Preparation and Compounding", The 2nd Thai-Japan Bioplastics and Biobased Materials Symposium (AIST-NIA Joint Symposium) (2010)

- Sarekha Woranuch, Chindawan Punchangcharoen, Ornwaree Ratcharak, Amporn Sane, Rangrong Yoksan, "Thermoplastic starch based material for flexible packaging", the 2nd Thai-Japan Bioplastics and Biobased Materials Symposium (AIST-NIA Joint Symposium) (2010)

- Sumana Kunathan, Ranumas Thipmanee, Jitrawee Suk-em, Amporn Sane, Rangrong Yoksan, "Thermoplastic Starch-based Materials for Rigid Packaging", The 2nd Thai-Japan Bioplastics and Biobased Materials Symposium (AIST-NIA Joint Symposium) (2010)

ชื่อ ดร.รังรอง ยกส้าน	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

- Amporn Sane, Rangrong Yoksan, จิตระวี สุขเอม, "Influence of mung bean starch and poly(butylene adipate-co-terephthalate) on properties of thermoplastic rice starch", การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 36 (วทท.36) (2010)

- Amporn Sane, Rangrong Yoksan, จินดาวรรณ ปัญจางค์เจริญ, "Preparation and properties of thermoplastic starch/poly(butylene adipate-co-terephthalate) blends", การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 36 (วทท.36) (2010)

- นัฏพร ขนุนก้อน, Rangrong Yoksan, "Thermal, tensile and barrier properties of poly(lactic acid)/thermoplastic flour blends containing amphiphilic additives", the 36th Congress on Science and Technology of Thailand (2010)

- ฌนกร หยกสหชาติ, Rangrong Yoksan, "Effect of linoleic acid and zein on properties of thermoplastic starch-poly(lactic acid)", the 36th Congress on Science and Technology of Thailand (2010)

- สุมนา คุณาธรรม, Rangrong Yoksan, "Utilization of ginger residue in production of starch and poly(lactic acid)-based plastics", the 36th Congress on Science and Technology of Thailand (2010)

- สเรขา วรนุช, Rangrong Yoksan, "Thermal stability and antioxidation of eugenol encapsulated into chitosan nanoparticles", the 36th Congress on Science and Technology of Thailand (2010)

- ลลิตา เขียวฉอ้อน, Rangrong Yoksan, "Preparation and characterization of carvacrol-loaded chitosan nanoparticles", the 36th Congress on Science and Technology of Thailand (2010)

- สเรขา วรนุช, Rangrong Yoksan, "Thermoplastic Flour Containing Eugenol-Loaded Chitosan Nanoparticles:Bio-based Plastic for Active Packaging", 1st Polymer Conference of Thailand (PCT-1) (2010)

- สุมนา คุณาธรรม, Rangrong Yoksan, Amporn Sane, "Effect of Calcium Carbonate on Mechanical and Barrier Properties of Thermoplastic Flour and its Blends with Poly(Lactic Acid)", the 1st Polymer Conference of Thailand (PCT-1) (2010)

- นัฏพร ขนุนก้อน, Rangrong Yoksan, "Effect of Linoleic Acid and Polyethylene Glycol Sorbitan Monostearate on Thermal, Tensile and Barrier Properties of Poly(Lactic Acid)/Thermoplastic Flour Blends", the 1st Polymer Conference of Thailand (PCT-1) (2010)

- อรทัย อินทะ, Rangrong Yoksan, Jumras Limtrakul, "Preparation and Characterization of O-Dodecenyl Succinyl Chitosan", the Proceedings of the 1st Polymer Conference of Thailand (PCT-1) (2010)

- ณัฏฐพิชา ทรัพย์ประทานพร, Rangrong Yoksan, Lerpong Jarupan, Tunyarut Jinkarn, "Effects of concentration and type of biopolymers coating on properties of corrugated board", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 (2010)

- Rangrong Yoksan, Amporn Sane, Namfone Lumdubwong, "พลาสติกจากผลิตผลทางการเกษตร", การนำเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ 2554 (2011)

- Rangrong Yoksan, Amporn Sane, "อนุภาคนาโนและแคปซูลนาโนของสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากพืชสมุนไพร และการใช้ประโยชน์ของสารสกัดจากพืชสมุนไพรและผลิตภัณฑ์พลอยได้จากการสกัดพืชสมุนไพรในอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพ", งานมหกรรมสมุนไพรแห่งชาติ ครั้งที่ 8 (2011)

- ลลิตา เขียวฉอ้อน, Rangrong Yoksan, "Chitosan-mungbean starch blend film containing carvacrol-loaded chitosan nanoparticles", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 49 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2011)

- Suteera Witayakran, Wikhan Anapanurak, Wuttinant Kongtud, Rangrong Yoksan, Prof.Arthur J Ragauskas, "Preparation of Cellulose Whiskers from Rice Straw and Sugarcane Bagasse to Reinforce Chitosan Nanocomposite Films", การประชุมนักวิจัยรุ่นใหม่ พบ เมธีวิจัยอาวุโส สกว.ครั้งที่ 12 (2012)

- Rangrong Yoksan, Amporn Sane, Kunatham, S., Inta, O., Suk-em, J., "Thermoplastic Starch-based Materials for Plastic Injection Molding Industries", Inno BioPlast 2013, Queen Sirikit National Convention Center Zone A: Reception Hall & Ballroom, Bangkok, Thailand, January 24-26, 2013, Advances in Bioplastics Industry and Opportunities in Asia (2013)

- Rangrong Yoksan, Amporn Sane, Nattaporn Khanoonkon, Sarekha Woranuch, Narumol Noivoil, "Thermoplastic Starch-based Materials for Blown and Cast Film Extrusion Industries", Inno BioPlast 2013 (2013)

- Nattaporn Khanoonkon , Rangrong Yoksan, "Preparation and properties of thermoplastic starch/magnesium stearate compounds", 3rd Polymer Conference of Thailand, Pathumwan Princess Hotel, Bangkok, Thailand (2013)

- Orathai Inta , Rangrong Yoksan, "Dodecenyl succinylated phthaloyl chitosan: Synthesis & antibacterial property of film prototype", 3rd Polymer Conference of Thailand, Pathumwan Princess Hotel, Bangkok, Thailand (2013)

- Rangrong Yoksan, Sarekha Woranuch, "Bio-based antioxidant with enhanced thermal stability for environmentally friendly active packaging film", The 4th Polymer Conference of Thailand (2014)

- Khanh Dang Minh , Rangrong Yoksan, "Blown film extrusion and properties of thermoplastic starch/chitosan based materials", The 4th Polymer Conference of Thailand (2014)

- Nattaporn Khanoonkon, Rangrong Yoksan, Amod A. Ogale, ?zgun ?zdermir, "Enhanced compatibility of polyethylene/thermoplastic starch blend by incorporating starch-g-fatty acid", The 4th Polymer Conference of Thailand (2014)

- Nattaporn Khanoonkon, Rangrong Yoksan, "Effect of Stearic Acid-grafted-Starch on Properties of Polyethylene/Thermoplastic Starch Blend Films", The Fifteenth RGJ-Ph.D. Congress (RGJ-Ph.D. Congress XV) (2014)

- Rangrong Yoksan, Sarekha Woranuch, "Water Soluble Ferulic Acid-grafted Chitosan: An Antioxidant for Active Biodegradable Films", The Fifteenth RGJ-Ph.D. Congress (RGJ-Ph.D. Congress XV) (2014)

- Ladawan Songtipya, Rangrong Yoksan, Kalyanam Nagabhushanam, Muhammed Majeed, Amporn Sane, "Nanoencapsulation of tetrahydrocurcumin in poly(L-lactide) nanoparticles by Rapid Expansion of Subcritical Solutions Process", Macro 2014 (2014)

ชื่อ ดร.รังรอง ยกส้าน	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

- Yuntia Astutisari, Rangrong Yoksan, Amporn Sane, "Fabrication of Chitosan-Coated Ascorbyl Dipalmitate Nanoparticles by Rapid Expansion of Subcritical Solutions Coupled with Ionic Gelation", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 57 (2019)

ระดับนานาชาติ

- Rangrong Yoksan, "Self-assembling chitosan nanosphere: A novel material for DDS.", The International Conference on Polymer Characterization Polychar-14 World Forum on Advanced Materials (2006)

- Rangrong Yoksan, "Self-assembly of chitosan for biodegradable nanoparticle.", The 55th SPSJ Annual Meeting (2006)

- Rangrong Yoksan, Prof. Mitsuru Akashi, "Low molecular weight chitosan-g-L-phenylalanine: preparation, characterization, and feasible application", The 10 th International Chitin and Chitosan Conference and the 7th European Chitin Society Conferecne (2006)

- ปานชุติ ภู่ภูริธรรม, Masubon Thongngam, Rangrong Yoksan, PANUWAT SUPPAKUL, "Antioxidant and Radical Scavenging Activities of Selected Plant Extracts and Possible Application in Active Packaging", The 15th IAPRI World Conference on Packaging (WorldPak2006) (2006)

- ปานชุติ ภู่ภูริธรรม, Masubon Thongngam, Rangrong Yoksan, PANUWAT SUPPAKUL, "Properties of Antioxidant Cellulose Ether Films Containing Selected Plant Extracts", The 5th International Packaging Congress (2007)

- Rangrong Yoksan, สุวบุญ จิรชาญชัย, "Development of antimicrobial silver nanoparticles incorporated chitosan/starch based films", 16th IAPRI World Conference on Packaging (2008)

- Rangrong Yoksan, Amporn Sane, Namfone Lumdubwong, "Development of poly(lactic acid)-starch resins for food packaging", 16th IAPRI World Conference on Packaging (2008)

- Rangrong Yoksan, ลลิตา เขียวฉอ้อน, "Encapsulation of bioactive compounds into chitosan nanoparticles", 59th SPSJ Annual Meeting (2010)

- Amporn Sane, Rangrong Yoksan, Jumras Limtrakul, "Nanoencapsulation of ascorbyl dipalmitate in chitosan by rapid expansion of subcritical solutions coupled with ionic gelation", NanoBioTech-Montreux 2010 (2010)

- สเรขา วรนุช, Rangrong Yoksan, Jumras Limtrakul, "Preparation, characterization and antioxidant activity of eugenol-loaded chitosan nanoparticles", the 14th Annual European Conference on Micro & Nanoscale Technologies for the Life Sciences (2010)

- Rangrong Yoksan, สุวบุญ จิรชาญชัย, "Silver nanoparticles stabilized in chitosan solution: Preparation by ?-ray irradiation-reduction and utilization in antibacterial film", the 14th Annual European Conference on Micro & Nanoscale Technologies for the Life Sciences (2010)

- Rangrong Yoksan, รศ.ดร.สุวบุญ จิรชาญชัย, "Antimicrobial activity of silver nanoparticles produced by ?-ray irradiation reduction", the International Conference on Antimicrobial Research (ICAR 2010) (2010)

- Suteera Witayakran, Wuttinant Kongtud, Rangrong Yoksan, Professor Arthur J. Ragauskas, Wikhan Anapanurak, "Cellulose nanowhiskers hydrolyzed from oxygen/organosolv agricultural cellulose", 241st ACS National Meeting & Exposition (2011)

- Rangrong Yoksan, Sarekha Woranuch, "Synthesis and characterization of water soluble ferulic acid grafted chitosan", the 9th European Congress of Chemical Engineering, World Forum, The Hague, The Netherlands (2013)

- Rangrong Yoksan, Sarekha Woranuch , "Thermal stability improvement of eugenol by encapsulating into chitosan nanoparticles", the 9th European Congress of Chemical Engineering, World Forum, The Hague, The Netherlands (2013)

- นางสาวเรณุมาศ ทิพย์มณี, Rangrong Yoksan, Amporn Sane, "Effect of Zeolite ZSM-5 on Morphological and Mechanical Properties of Polyethylene/Thermoplastic Starch Blend", 2013 MRS Spring Meeting & Exhibit (2013)

- นางสาวลดาวัลย์ สงทิพย์, Rangrong Yoksan, Amporn Sane, "Influence of Rapid Exapansion Processing Conditions on Co-precipitation of Catechin and Polylactide Nanoparticles", 2013 MRS Spring Meeting & Exhibit (2013)

- Rangrong Yoksan, Kunatham, S., "Preparation and properties of thermoplastic starch/ginger residue biocomposites", Materials Science & Technology 2013 Conference & Exhibition (2013)

- Khanoonkon, N., Rangrong Yoksan, Amod A. Ogale, "Effect of stearic acid grafted starch on processability and properties of polyethylene/thermoplastic starch blends", 2013 AIChE Annual Meeting (2013)

- Khanoonkon, N., Rangrong Yoksan, "Effect of magnesium stearate on processability and properties of thermoplastic starch", 2013 AIChE Annual Meeting (2013)

- Rangrong Yoksan, Amporn Sane, Pattanasupong, A., Sasitorn Tongchitpakdee, "Biodegradable film from polylactic acid/thermoplastic starch blends", 2013 AIChE Annual Meeting (2013)

- Rangrong Yoksan, Kunatham, S. , "Biocomposites of thermoplastic starch and ginger residue", 2013 AIChE Annual Meeting (2013)

- Rangrong Yoksan, Woranuch, S. , "Water soluble ferulic acid-grafted chitosan: An antioxidant for active biodegradable films", 2013 AIChE Annual Meeting (2013)

- นางทิฆัมพร น้อยกล่ำ, นางสาวอรทัย อินทะ, Rangrong Yoksan, Amporn Sane, "Nanocapsulation of Ascorbyl Dipalmitate in Chitosan via Rapid Expansion of Subcritical Solutions followed by Ionic Crosslinking", 2013 AIChE Annual Meeting (2013)

- Chanakorn Yokesahachart , Rangrong Yoksan, "Bio-based composites from thermoplastic starch and jute fibers", The 2014 IUPAC World Polymer Congress (MACRO 2014) (2014)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.รังรอง ยกส้าน **ตำแหน่งทางวิชาการ** รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

- Puttinun Kiatjiranon , Rangrong Yoksan, "Zeolite/silver nanoparticle composites: Preparation, antimicrobial activity and feasible application in active packaging film", PCT-5 2015: 5th International Polymer Conference of Thailand (2015)
- Nattaporn Khanoonkon, Rangrong Yoksan, Amod A. Ogale, "Interfacial adhesion and properties improvement of polyethylene/thermoplastic starch blend compatibilized by stearic acid-grafted-starch", ICMR 2015: 17th International Conference on Materials Research (2015)
- Sarekha Woranuch, Rangrong Yoksan, "Ferulic acid-grafted chitosan: Thermal stability and feasibility as an antioxidant for active biodegradable packaging film", ICMR 2015: 17th International Conference on Materials Research (2015)
- Rangrong Yoksan, Amporn Sane, Nattaporn Khanoonkon, Chanakorn Yokesahachart, Narumol Noivoil, Khanh Minh Dang, "Effect of starch and plasticizer types and fiber content on properties of polylactic acid/thermoplastic starch blend", ICMR 2015: 17th International Conference on Materials Research (2015)
- Chuennapha Chusri, Chaniga Chuensangjun, Rangrong Yoksan, Sarote Sirisansaneeyakul, "Synthesis of chitosan-g?PLA 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)
- นางสาวศิรภัสสร แสงบุญเกิด, ดร.นพดล เกิดดอนแฝก, Rangrong Yoksan, Piyawanee Jariyasakoolroj, "Analysis of mechanical properties of machine direction oriented poly(butylene succinate-co-adipate) films", 11th-The International Polymer Conference of Thailand (2021)

อนุสิทธิบัตร

- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2556 เรื่อง "สูตรและกรรมวิธีการผลิตเรซินเทอร์โมพลาสติกฟลาวร์" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2557 เรื่อง "กรรมวิธีการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์แบบต่อเนื่องของเรซินคอมพาวด์เทอร์โมพลาสติกสตาร์ช/ฟลาวร์-พอลิเอสเทอร์ย่อยสลายได้โดยกระบวนการฉีดเข้าแม่พิมพ์" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2558 เรื่อง "สูตรและกรรมวิธีการผลิตเรซินคอมพาวด์เทอร์โมพลาสติกสตาร์ช/ฟลาวร์-พอลิเอสเทอร์ย่อยสลายได้" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2564 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตกราฟต์โคพอลิเมอร์พอลิแล็กติกแอซิด (พีแอลเอ)-ไคโตซาน โดยการเร่งปฏิกิริยาพอลิเมอไรเซชันด้วยเอนไซม์" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย

- เกียรติบัตรเมธีส่งเสริมนวัตกรรม ในโครงการเชิดชูเกียรติ “เมธีส่งเสริมนวัตกรรม” ประจำปี 2552 ประจำปี 2552 จาก สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- รางวัลเชิดชูเกียรติ ยุวปราชญ์วิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในโอกาสครบรอบ 35 ปี สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2556 จาก สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- Rising Star Researcher, The 4th Polymer Conference of Thailand, 20-21 March 2014, Bangkok, Thailand ประจำปี 2557 จาก The 4th Polymer Conference of Thailand
- รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557
  ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์

- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552(รางวัลประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1) สาขาวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2553 เรื่อง "Low molecular weight chitosan-g-L-phenylalanine: Preparation, characterization, and complex formation with DNA" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาตร์

รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ

- รางวัลดี การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 46 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ประจำปี 2552 เรื่อง "ยางธรรมชาติอีพอกซิไดซ์สำหรับการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมกาว" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- รางวัลการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 50 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาอุตสาหกรรมเกษตร ประจำปี 2555 เรื่อง "ฟิล์มผสมไคโตซานสตาร์ชที่มีการเติมอนุภาคนาโนไคโตซานเก็บกักคาร์วาครอล" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2547 - 1 พฤษภาคม 2567