

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายประทีป สุขไย	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
การดำรงตำแหน่งบริหาร 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. Biodegradation & Bioremediation 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 Suchochemistry Suchochemistry & Technology Sugar Biochemical Techniques วิทยาศาสตร์พื้นฐาน	
โครงการวิจัย ปี 2550-2551 การพัฒนาสับปะรดเคลือบซีเมนต์เสริมโปรไบโอติกอบแห้งแบบแช่เยือกแข็ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ ปี 2552-2553 การปรับปรุงคุณภาพของอินทรีย์วัตถุและแร่ธาตุในน้ำกากส่า (Vinsasse) ให้เป็นปุ๋ยชีวภาพ (Biogertilizers) โดย Azotobacter vinelandii (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2553-2554 การพัฒนาระบบและการทดสอบการย่อยสลายทางชีวภาพเบื้องต้นสำหรับอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพตามมาตรฐาน ISO 14855-2 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ ปี 2555 การศึกษาคุณสมบัติทางโครงสร้าง สัณฐานวิทยา และอุณหภูมิของเส้นใยนาโนเซลลูโลสจากเปลือกผลไม้ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2556-2558 เส้นใยขนาดเล็กในช่วงนาโนเมตรจากแบคทีเรียและความสามารถในการเป็นสารเสริมแรงในยางธรรมชาติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557 การเตรียมและการประเมินแบคทีเรียเซลลูโลสที่ประกอบด้วยสารออกฤทธิ์จากขมิ้นชัน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557 การวางแผนการบำบัดน้ำเสียและยุทธศาสตร์เพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันอุตสาหกรรมเกษตรไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2557-2558 การพัฒนาศักยภาพการวิจัยของกลุ่มวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพของไบโอโพลีเมอร์และสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ส่วนกลาง มก. ปี 2558 การจัดทำนโยบายและยุทธศาสตร์เพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันอุตสาหกรรมเกษตรไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2558-2559 การประเมินศักยภาพของน้ำตาลทรายดิบเพื่อการผลิตเอทานอล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2558-2559 การสร้างมูลค่าเพิ่มจากขานอ้อยสำหรับผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2558 การใช้ประโยชน์จากกากอ้อยสำหรับผลิตฟิล์มนำไฟฟ้า (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายประภิต สุขไย ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<p>ปี 2558-2560 การพัฒนาวัสดุบรรจุภัณฑ์ไบโอแอคทีฟจากฟิล์มโปรตีนร่วมกับนาโนเซลลูโลสสำหรับผลิตภัณฑ์อาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2558-2560 การศึกษาคุณลักษณะของน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศของโรงงานผลิตเอทานอลจากกากน้ำตาลและการใช้ประโยชน์ในการเพาะปลูกอ้อย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2559 การจ้างเหมาตรวจวิเคราะห์และพัฒนาเม็ดเทอร์โมพลาสติกจากข้าวและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกรมการข้าว</p> <p>ปี 2559-2560 การศึกษารูปแบบเพื่อความยั่งยืนของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2559-2561 โครงการจัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพการผลิตอาหารและเครื่องดื่มสาขาอุตสาหกรรมน้ำตาล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)</p> <p>ปี 2560-2561 การใช้ประโยชน์เซลลูโลสจากชานอ้อยในการเตรียมโครงเลี้ยงเซลล์สำหรับวิศวกรรมเนื้อเยื่อกระดูก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2560-2561 การตรวจวิเคราะห์และพัฒนาผลิตภัณฑ์เม็ดเทอร์โมพลาสติกจากข้าวและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ปี 2560 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกรมการข้าว</p> <p>ปี 2560-2561 การพัฒนาฟิล์มต้านอนุมูลอิสระและยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์จากคาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลสที่มีการเติมสารสกัดกรดฟีนอลิกและนาโนเซลลูโลสจากชานอ้อยสำหรับการประยุกต์ใช้ทางเวชสำอาง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2560 การเตรียมโครงร่างเลี้ยงเซลล์จากเบคทีเรียเซลลูโลส-ไฮดรอกซีเอปอไทต์ร่วมกับอนุภาคนาโนแมกนีไทต์เพื่อการประยุกต์ใช้สำหรับวิศวกรรมเนื้อเยื่อกระดูก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2560-2562 การศึกษาศักยภาพของชานอ้อยในการผลิตผงสารลดโคเลสเตอรอลและต้านออกซิเดชันสูงโดยกระบวนการหมักแบบแห้ง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2561 การใช้ประโยชน์เบคทีเรียเซลลูโลสและสารสกัดจากเปลือกมังคุดสำหรับผลิตภัณฑ์เวชสำอางค์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2561-2562 การผลิตไมโครคริสตัลไลน์เซลลูโลสจากชานอ้อย (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2561-2562 การสร้างมูลค่าเพิ่มของผลพลอยได้จากอ้อยโดยวิธีทางเทคโนโลยีชีวภาพ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2561-2563 การพัฒนากระบวนการผลิตไมโครคริสตัลไลน์เซลลูโลสจากกากมันสำปะหลัง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2562-2563 การสังเคราะห์โครงร่างเลี้ยงเซลล์ต้นแบบสำหรับวิศวกรรมเนื้อเยื่อกระดูก (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)</p> <p>ปี 2562 การสกัดเซลลูโลสนาโนคริสตัลที่มีลักษณะจากชานอ้อย และการประยุกต์ใช้เป็นโครงร่างเลี้ยงเซลล์สำหรับวิศวกรรมเนื้อเยื่อกระดูก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2563-2566 การสร้างผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มจากอุตสาหกรรมน้ำตาลเพื่อประยุกต์ใช้เป็นโครงเลี้ยงเซลล์สำหรับวิศวกรรมเนื้อเยื่อ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2563-2566 การสร้างผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มจากอุตสาหกรรมน้ำตาลเพื่อประยุกต์ใช้เป็นโครงเลี้ยงเซลล์สำหรับวิศวกรรมเนื้อเยื่อ (ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง เริ่มปี 2563) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p>	

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

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/polylactic 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., Yingkamaeng, 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, Yingkamaeng, Naiyasit, Lam, Ngatien, Tangsatianpan, Vachanont, Watcharinrat, Chudarat, Vanitjinda, Gawisara, Wirat Vanichsiratana, Klanarong Sriroth, "Research and development prospects for sugarcane and sugar industry in Thailand", *Sugar Tech* 18 (6) (2016) 583-587

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายประภิต สุขไชย</p> <p>ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Nga Tien Lam, Rungsima Chollakup, Wirasak Smitthipong, Thidarat Nimchya, 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 - 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", Journal of Polymer Research 24 (5) (2017) - Kawee, N., Lam, N.T., Prakrit Sukyai, "Homogenous isolation of individualized bacterial nanofibrillated cellulose by high pressure homogenization", Carbohydrate Polymers 179 (2018) 394-401 - Torgbo, S., Prakrit Sukyai, "Bacterial cellulose-based scaffold materials for bone tissue engineering", Applied Materials Today 11 (2018) 34-49 - Prakrit Sukyai, ปรีญา อณรงค์จรยา, นกสร บุนณะวุฒกุล , คุณัชฎ์ 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, Prakrit 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, Prakrit Sukyai, "Extraction of cellulose nanofibrils from amylase-treated cassava bagasse using high-pressure homogenization", CELLULOSE 25 (3) (2018) 1757-1768 - Vanitijinda, G, Nimchua, T, Prakrit 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., Prakrit Sukyai, "Production of hydroxyapatite-bacterial nanocellulose scaffold with assist of cellulose nanocrystals", Carbohydrate Polymers 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", BIORESOURCE TECHNOLOGY 284 (2019) 391-397 - Torgbo, S., Prakrit Sukyai, "Fabrication of microporous bacterial cellulose embedded with magnetite and hydroxyapatite nanocomposite scaffold for bone tissue engineering", Materials Chemistry and Physics 237 (-) (2019) - Wu, MY, Prakrit Sukyai, Lv, D, Zhang, F, Wang, PD, Liu, C, Li, B, "Water and humidity-induced shape memory cellulose nanopaper with quick response, excellent wet strength and folding resistance", CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL 392 (-) (2020) - Rungsima Chollakup, ศิริประภา ผ่องบุรุษ, วัฒนา บุญสง, Nattaporn Khanookon, 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", LWT- Food Science and Technology 130 (-) (2020) 109573-1-10 	
<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/polylactic acid composites", 2011 International Conference on Applied Mechanics, Materials and Manufacturing, ICAMMM 2011 (2011) - Timbuntam, W., Pongsomnam, S., Wirat Vanichsriratana, 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) - 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) - Wirat Vanichsriratana, 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) - ปรีญา อณรงค์จรยา, Prakrit Sukyai, Nathdanai Harnkarnsujarit, วิศวาพงษ์ วัฒนพูนันท์, 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) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายประภิต สุขไย	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
- UDOMLAK SUKATTA, Prapassorn Rugthaworn, Nattaporn Khanookon, Prakrit Sukyai, ปรียา อนงค์จรรยา, คุณิษฐ์ 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)	
รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย	
- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2551 ประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1 จำนวน 1 ผลงาน ประจำปี 2552 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
รางวัลผลงานวิจัย/ส่งประดิษฐ์	
- รางวัลสภานิติบัญญัติแห่งชาติ ประเภทรางวัลผลงานวิจัย รางวัลระดับดีมาก สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา ประจำปี 2561 เรื่อง "การเพิ่มมูลค่าขาน้อย : การสกัดเซลลูโลสและนาโนเซลลูโลส และการประยุกต์ใช้เป็นวัสดุทางการแพทย์" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2550 - 15 กรกฎาคม 2563