ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวบัวผัน พวงศิลป์	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์

การดำรงตำแหน่งบริหาร

พ.ย. 2566 - ม.ค. 2568 รองหัวหน้าภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์

การศึกษา วท.บ(วนผลิตภัณฑ์), ม.เกษตรศาสตร์, ไทย, 2543
วท.ม(วนผลิตภัณฑ์), ม.เกษตรศาสตร์, ไทย, 2549
Ph.D. (Agriculture), The University of Tokyo, JAPAN, 2556

สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ เซลลูโลสและการดัดแปลงเซลลูโลส, เทคโนโลยีการผลิตนาโนเซลลูโลสจากวัสดุชีวภาพ

งานสอน

Advan.Materials of Cellulose & Nanocellulose
Analytical Techniques for Biomaterial from Cellulose and Nanocellulose
Basic research method in pulp and paper technology project
Basic Research Methods in Pulp & Paper Tech.
Basic Research Methods in Pulp and Paper Technology
Intro.to Biotech. in Pulp & Paper Manufactur.
Introduction to Biotechnology in Pulp and Paper Manufa
Introduction to Biotechnology in Pulp and Paper Manufacturing
Introduction to Pulp & Paper Technology
Nanocellulose Production Technology
Practice in Pulp and Paper Industries
Pulp and paper technology project
Research Techniq. in Wood & Paper Indus.Tech.
Selec.Topics in Wood & Paper Industrial Tech.
Selected Topics in Pulp & Paper
Selected Topics in Wood & Paper Indus.Tech.
Selected Topics in Wood and Paper Industrial Technology
Seminar
Seminar I
Seminar II
Seminar in Pulp and Paper Technology
Special Problems
Thesis
การควบคุมกระบวนการผลิตเยื่อและกระดาษ
การเตรียมน้ำดิบและการควบคุมภาวะมลพิษ
การเตรียมน้ำดิบและการควบคุมมลพิษในอุตสาหกรรมเยื่อและกระ
การเตรียมน้ำเยื่อและการผลิตกระดาษ
โครงงานเทคโนโลยีเยื่อและกระดาษ
ชีวเคมีเนื้อไม้
เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้นในการผลิตเยื่อและกระดาษ
เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้นในอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ
เทคโนโลยีเยื่อและกระดาษเบื้องต้น
ระเบียบวิจัยทางเทคโนโลยีเยื่อและกระดาษ
ระเบียบวิจัยพื้นฐานทางเทคโนโลยีเยื่อและกระดาษ
เรื่องเฉพาะทางเยื่อและกระดาษ
วนศาสตร์ภาคสนาม
สัมมนา
สัมมนา I,II
อุตสหกรรมที่ใช้ไม้เป็นวัตถุดิบ
.Basic research methods in pulp and paper technology

โครงการวิจัย

ปี 2549-2552 วัสดุเส้นใยธรรมชาติภายในประเทศเพื่อการผลิตชิ้นงานคร่าวฝาประตูด้านในของยานยนต์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ปี 2557 การผลิตกระดาษยับยั้งจุลินทรีย์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2558-2559 ลักษณะทางสัณฐานวิทยาของเส้นใยจากไผ่ตงและไผ่ซางนวล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านไผ่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวบัวผัน พวงศิลป์	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์

ปี 2559-2560 การศึกษาคุณสมบัติพอลิเมอร์ชีวภาพที่ผลิตจากแป้งมันสำปะหลังเสริมแรงด้วยนาโนเซลลูโลสจากไผ่ตง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านไผ่

ปี 2560 ลักษณะทางสัณฐานวิทยาของเส้นใยจากไผ่บางชนิด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านไผ่

ปี 2560-2562 เส้นใยเยื่อข่อยเพื่ออุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ และเพื่อการอนุรักษ์สมุดไทยและการผลิตกระดาษธนบัตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2560-2561 องค์ประกอบทางเคมีของไผ่หกชนิดในประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านไผ่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ปี 2561-2562 การปรับปรุงสายพันธุ์แบคทีเรียกรดน้ำส้มทนร้อนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตนาโนเซลลูโลสจากแบคทีเรียสำหรับฟิล์มชีวภาพสมรรถนะสูงและวัสดุผสมนาโนชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)

ปี 2561-2562 ผลของสารต้านเชื้อราในกล่องกระดาษบรรจุภัณฑ์ต่อเชื้อโรคเกสรดำของกล้วยไม้ตัดดอกเพื่อยืดอายุการเก็บรักษา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปี 2561-2562 ฟิล์มชีวภาพสมรรถนะสูงและวัสดุผสมนาโนชีวภาพจากแบคทีเรียนาโนเซลลูโลส (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)

ปี 2562 การประเมินประสิทธิภาพเส้นใยไผ่ 5 ชนิดสำหรับผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกย่อยสลายได้ทางชีวภาพต้นแบบพอลิแลคติกแอซิดผสมพอลิบิวทิลีนซัคซิเนต (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศด้านไผ่ คณะวนศาสตร์

ปี 2562-2563 การปรับปรุงสายพันธุ์แบคทีเรียกรดน้ำส้มทนร้อนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตนาโนเซลลูโลสจากแบคทีเรียสำหรับฟิล์มชีวภาพสมรรถนะสูงและวัสดุผสมนาโนชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)

ปี 2562-2563 ฟิล์มชีวภาพสมรรถนะสูงและวัสดุผสมนาโนชีวภาพจากแบคทีเรียนาโนเซลลูโลส (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)

ปี 2563 การประเมินประสิทธิภาพเส้นใยไผ่ 5 ชนิดสำหรับผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกย่อยสลายได้ทางชีวภาพต้นแบบพอลิแลคติกแอซิดผสมพอลิบิวทิลีนซัคซิเนต (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศวิชาการด้านไผ่

ปี 2562-2563 การผลิตสารตั้งต้นเพื่อใช้ในการผลิตพลาสติกชีวภาพจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ปี 2564-2566 นวัตกรรมกระบวนการต้นแบบในการผลิตเส้นใยเซลลูโลสประดิษฐ์ (regenerated cellulose fiber) จากเยื่อเซลลูโลสคุณภาพสูง (dissolving pulp) ของวัสดุเหลือทิ้งในอุตสาหกรรมสับปะรด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)

ปี 2564-2566 การพัฒนาคุณภาพเส้นใยและผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากเส้นใยกัญชงเพื่อการใช้ประโยชน์ในอนาคต (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2564-2566 'ความหลากหลายทางพันธุกรรมของพันธุ์กัญชงเพื่อสุขภาพและพัฒนาคุณภาพเส้นใยและสารสำคัญ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2565-2566 การศึกษาและพัฒนาคุณภาพต้นอ้อในประเทศไทยเพื่อการผลิตลิ้นคลาริเน็ตสำหรับใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมดนตรี (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2566 หน่วยวิจัยเฉพาะทางเซลลูโลสเพื่อวัสดุและเทคโนโลยีแห่งอนาคต (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2567-2570 หน่วยวิจัยเฉพาะทางเซลลูโลสเพื่อวัสดุและเทคโนโลยีแห่งอนาคต (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- บังอร นกครุฑ, Sawitree Pisutpiched, Buapan Puangsin, "Effect of Quaternary Ammonium Compounds and Zinc Pyrithione onAntimicrobial Properties in Packaging Containers for Orchid Cut Flowers", วารสารวนศาสตร์ 36 (1) (2017) 136-144

ระดับนานาชาติ

- Wisut Sittichaya, Aran Ngampongsai, Surakrai Permkam, Buapan Puangsin, "Feeding Preferences and Reproduction of the False Powder Post Beetle, Sinoxylon anale Lesne, on Two Clones of the Par? Rubber Tree", Kasetsart J. (Nat. Sci.) 46 (2) (2012) 181-189

- Buapan Puangsin, Yang, Q., Saito, T., Isogai, A., "Comparative characterization of TEMPO-oxidized cellulose nanofibril films prepared from non-wood resources", International Journal of Biological Macromolecules 59 (-) (2013) 208-213

- Buapan Puangsin, Fujisawa, S., Kuramae, R., Saito, T., Isogai, A., "TEMPO-Mediated Oxidation of Hemp Bast Holocellulose to Prepare Cellulose Nanofibrils Dispersed in Water", Journal of Polymers and the Environment 21 (2) (2013) 555-563

- Buapan Puangsin, Hiroto Soeta, Tsuguyuki Saito, Akira Isogai, "Characterization of cellulose nanofibrils prepared by direct TEMPO-mediated oxidation of hemp bast", Cellulose Journal 24 (9) (2017) 3767-3775

- กรวิทย์ จิตต์บรรยงค์, ศศิประภา ปิติภัทรวรโชติ, Sawitree Pisutpiched, Somwang Khantayanuwong, Buapan Puangsin, "Characterization of Bamboo Nanocellulose Prepared by TEMPO-mediated Oxidation", BIORESOURCES 13 (2) (2018) 4440-4454

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวบัวผัน พวงศิลป์	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์

- น.ส.บังอร นกครุฑ, Sawitree Pisutpiched, Somwang Khantayanuwong, Buapan Puangsin, "Silver Nanoparticle-Based Paper Packaging to Combat Black Anther Disease in Orchid Flowers", Coatings 9 (1) (2019) 1-10

- ศศิประภา ปิติภัทรวรโชติ, กรวิทย์ จิตต์บรรยงค์, Sarawood Sungkaew, Sawitree Pisutpiched, Somwang Khantayanuwong, Buapan Puangsin, "Starch Nanocomposites Reinforced with TEMPO-Oxidized Cellulose Nanofibrils derived from Bamboo Holocellulose", BioResources Journal 14 (2) (2019) 2784-2797

- Somwang Khantayanuwong, Buapan Puangsin, Sawitree Pisutpiched, "Natural Fibers Derived from Coi (Streblus asper Lour.) and their Behavior in Pulping and as Paper", BioResources 14 (3) (2019) 6411-6420

- Samuel Kram?r, Miroslav Trcala, Korawit Chitbanyong, Pavel Kr?l, Buapan Puangsin, "Basalt-Fiber-Reinforced Polyvinyl Acetate Resin: A Coating for Ductile Plywood Panels", Materials 13 (1) (2020) 1-14

- กรวิทย์ จิตต์บรรยงค์, Sawitree Pisutpiched, Somwang Khantayanuwong, Gunjana Theeragool, Buapan Puangsin, "TEMPO-oxidized cellulose nanofibril filmfrom nano-structured bacterial cellulose derived from the recently developed thermotolerant Komagataeibacter xylinus C30 and Komagataeibacter oboediens R37-9 strains", International Journal of Biological Macromolecules 163 (-) (2020) 1908-1914

- Saharath Jansiri, Aree Deenu, Buapan Puangsin, Sarawood Sungkaew, Suthaphat Kamthai, "Characterization of sweet bamboo (Dendrocalamus asper Backer) kraft pulp filled in poly(lactic acid)/polybutylenesuccinate blend composite", Polymer Composites 42 (10) (2021) 5090-5100

- Somwang Khantayanuwong, วิษณี บุญพิทักษ์สกุล, กรวิทย์ จิตต์บรรยงค์, Sawitree Pisutpiched, Buapan Puangsin, "Physical properties of handsheets derived from Coi (Streblus asper Lour.) pulp fiber as papermaking material traced from acient times", BioResources 16 (3) (2021) 6201-6211

- 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)

- Buapan Puangsin, อ.กรวิทย์ จิตต์บรรยงค์, Piyawan Yimlamai, Somwang Khantayanuwong, Sawitree Pisutpiched, Akira Isogai, "Silver-nanoparticle-containing handsheets for antimicrobial applications", CELLULOSE 29 (3) (2022) 2005-2016

- Yoko Ono, Miyuki Takeuchi , Satoshi Kimura , Buapan Puangsin, Chun-Nan Wu , Akira Isogai, "Structures, molar mass distributions,and morphologies of TEMPO-oxidized bacterial cellulose fibrils", Cellulose Journal 29 (9) (2022) 4977-4992

- 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

- 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)

- Chatchai Ngernsaengsaruay, Buapan Puangsin, Nisa Leksungnoen, Somwang Khantayanuwong, Pichet Chanton, Thirawat Thaepthup, Paweena Wessapak, Rumrada Meeboonya, Piyawan Yimlamai, Kapphapaphim Wanitpinyo, Korawit Chitbanyong, Tushar Andriyas, Nattapon Banjatammanon, "Morphology, Taxonomy, Culm Internode and Leaf Anatomy, and Palynology of the Giant Reed (Arundo donax L.), Poaceae, Growing in Thailand", Plants 12 (9) (2023) 1-36

- ปิยวรรณ ยิ้มละไม้, Theerat Ardsamang, Pratuang Puthson, PHICHIT SOMBOON, Buapan Puangsin, "Soda Pulping of Sunn Hemp (Crotalaria juncea L.) and Its Usage in Molded Pulp Packaging", Journal of Bioresources and Bioproducts - (-) (2023)

- Fei, B., Wang, D., AlMasoud, N., Yang, H., Yang, J., Alomar, T.S., Buapan Puangsin, Xu, B.B., Algadi, H., El-Bahy, Z.M., Guo, Z., Shi, Z., "Bamboo fiber strengthened poly(lactic acid) composites with enhanced interfacial compatibility through a multi-layered coating of synergistic treatment strategy", International Journal of Biological Macromolecules 249 (2023)

- Yang, C., Yang, S., Yang, H., Buapan Puangsin, Qiu, J., "Improvement of the Dimensional Stability of Rubber Wood Based on the Synergies of Sucrose and Tung Oil Impregnation", Forests 14 (9) (2023)

- Yimlamai, P., Korawit Chitbanyong, Wanitpinyo, K., Buapan Puangsin, Nanta, K., Somwang Khantayanuwong, Sawitree Pisutpiched, Tanapon Chaisan, Fei, B., Hiziroglu, S., "Properties of mixture of hemp bast and softwood pulp for filter paper manufacture", Heliyon 10 (3) (2024)

- Chaowana, P., Hnoocham, W., Chaiprapat, S., Yimlamai, P., Korawit Chitbanyong, Wanitpinyo, K., Tanapon Chaisan, Yupadee Paopun, Sawitree Pisutpiched, Somwang Khantayanuwong, Buapan Puangsin, "Utilization of hemp stalk as a potential resource for bioenergy", Materials Science for Energy Technologies 7 (-) (2024) 19-28

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- Somwang Khantayanuwong, santi Suksard, Pratuang Puthson, Sawitree Pisutpiched, Buapan Puangsin, "วัสดุเส้นใยธรรมชาติภายในประเทศเพื่อการผลิตชิ้นงานคร่าวฝาประตูด้านในของยานยนต์", NAC 2009:NSTDA Annual Conference (2009)

- ศศิประภา ปิติภัทรวรโชติ, Buapan Puangsin, "Effect of Glycerol on Physical and Thermal Properties of Tapioca Starch Films", การประชุมทางวิชาการครั้งที่ 55 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2017)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวบัวผัน พวงศิลป์ **ตำแหน่งทางวิชาการ** รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์
- กรวิทย์ จิตต์บรรยง, Sawitree Pisutpiched, Buapan Puangsin, "Culm Density and Fiber Morphology of Dendrocalamus asperand Dendrocalamus membranaceus", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 55 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2017)	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2550 - 5 พฤษภาคม 2567