

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นางสาวบัวผัน พวงศิลป์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> -	
<b>การศึกษา</b> วท.บ(วนผลิตภัณฑ์), ม.เกษตรศาสตร์, ไทย, 2543 วท.ม(วนผลิตภัณฑ์), ม.เกษตรศาสตร์, ไทย, 2549 Ph.D. (Agriculture), The University of Tokyo, JAPAN, 2556	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> เซลลูโลสและการดัดแปลงเซลลูโลส, เทคโนโลยีการผลิตนาโนเซลลูโลสจากวัสดุชีวภาพ	
<b>งานสอน</b> 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 Pulp & Paper Technology Nanocellulose Production Technology Pulp and paper technology project Research Techniq. in Wood & Paper Indus.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 Special Problems Thesis การควบคุมกระบวนการผลิตเยื่อและกระดาษ การเตรียมน้ำดิบและการควบคุมภาวะมลพิษ การเตรียมน้ำดิบและการควบคุมมลพิษในอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ การเตรียมน้ำเยื่อและการผลิตกระดาษ โครงการงานเทคโนโลยีเยื่อและกระดาษ ชิวเคมีเนื้อไม้ เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้นในการผลิตเยื่อและกระดาษ เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้นในอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ เทคโนโลยีเยื่อและกระดาษเบื้องต้น ระเบียบวิจัยทางเทคโนโลยีเยื่อและกระดาษ ระเบียบวิจัยพื้นฐานทางเทคโนโลยีเยื่อและกระดาษ เรื่องเฉพาะทางเยื่อและกระดาษ วนศาสตร์ภาคสนาม สัมมนา สัมมนา I,II อุตสาหกรรมที่ใช้ไม้เป็นวัตถุดิบ	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2549-2552 วัสดุเส้นใยธรรมชาติภายในประเทศเพื่อการผลิตชิ้นงานคร่าวฝาประตูด้านในของยานยนต์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2557 การผลิตกระดาษยับยั้งจุลินทรีย์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558-2559 ลักษณะทางสัณฐานวิทยาของเส้นใยจากไผ่ตงและไผ่ชางนวล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านไฟเบอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2559-2560 การศึกษาคุณสมบัติพอลิเมอร์ชีวภาพที่ผลิตจากแป้งมันสำปะหลังเสริมแรงด้วยนาโนเซลลูโลสจากไผ่ตง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านไฟเบอร์ ปี 2560 ลักษณะทางสัณฐานวิทยาของเส้นใยจากไผ่บางชนิด ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านไฟเบอร์ ปี 2560-2562 เส้นใยเยื่อข่อยเพื่ออุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ และเพื่อการอนุรักษ์สมุนไพรและการผลิตกระดาษธนบัตร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560-2561 องค์ประกอบทางเคมีของไผ่หกชนิดในประเทศไทย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านไฟเบอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวบัวผัน พวงศิลป์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์
<p>ปี 2561-2562 การปรับปรุงสายพันธุ์แบคทีเรียกรดน้ำส้มทหนร้อนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตนาโนเซลลูโลสจากแบคทีเรียสำหรับฟิล์มชีวภาพสมรรถนะสูงและวัสดุผสมนาโนชีวภาพ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ ( องค์การมหาชน )</p> <p>ปี 2561-2562 ผลของสารต้านเชื้อราในกล่องกระดาษบรรจุภัณฑ์ต่อเชื้อโรคเกสรตัวผู้ของกล้วยไม้ตัดดอกเพื่อยืดอายุการเก็บรักษา ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2561-2562 ฟิล์มชีวภาพสมรรถนะสูงและวัสดุผสมนาโนชีวภาพจากแบคทีเรียนาโนเซลลูโลส ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ ( องค์การมหาชน )</p> <p>ปี 2562 การประเมินประสิทธิภาพเส้นใยไฟ 5 ชนิดสำหรับผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกย่อยสลายได้ทางชีวภาพต้นแบบพอลิแลคติกแอซิดผสมพอลิบีวทิลีนซัคซินเนต ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านไฟ</p> <p>ปี 2562-2563 การปรับปรุงสายพันธุ์แบคทีเรียกรดน้ำส้มทหนร้อนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตนาโนเซลลูโลสจากแบคทีเรียสำหรับฟิล์มชีวภาพสมรรถนะสูงและวัสดุผสมนาโนชีวภาพ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ ( องค์การมหาชน )</p> <p>ปี 2562-2563 ฟิล์มชีวภาพสมรรถนะสูงและวัสดุผสมนาโนชีวภาพจากแบคทีเรียนาโนเซลลูโลส ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ ( องค์การมหาชน )</p> <p>ปี 2563 การประเมินประสิทธิภาพเส้นใยไฟ 5 ชนิดสำหรับผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกย่อยสลายได้ทางชีวภาพต้นแบบพอลิแลคติกแอซิดผสมพอลิบีวทิลีนซัคซินเนต ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศวิชาการด้านไฟ</p>	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- บังอร นกครุฑ, Sawitree Pisuttipiched, Buapan Puangsin, "Effect of Quaternary Ammonium Compounds and Zinc Pyrithione on Antimicrobial Properties in Packaging Containers for Orchid Cut Flowers", วารสารวนศาสตร์ 36 (1) (2017) 136-144</li> </ul>	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- 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</li> <li>- 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</li> <li>- 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</li> <li>- กรวิทย์ จิตต์บรรยงค์, ศศิประภา ปิติภัทรวโรชิต, Sawitree Pisuttipiched, Somwang Khantayanuwong, Buapan Puangsin, "Characterization of Bamboo Nanocellulose Prepared by TEMPO-mediated Oxidation", BIORESOURCES 13 (2) (2018) 4440-4454</li> <li>- น.ส.บังอร นกครุฑ, Sawitree Pisuttipiched, Somwang Khantayanuwong, Buapan Puangsin, "Silver Nanoparticle-Based Paper Packaging to Combat Black Anther Disease in Orchid Flowers", Coatings 9 (1) (2019) 1-10</li> <li>- ศศิประภา ปิติภัทรวโรชิต, กรวิทย์ จิตต์บรรยงค์, Sarawood Sungkaew, Sawitree Pisuttipiched, Somwang Khantayanuwong, Buapan Puangsin, "Starch Nanocomposites Reinforced with TEMPO-Oxidized Cellulose Nanofibrils derived from Bamboo Holocellulose", BioResources Journal 14 (2) (2019) 2784-2797</li> <li>- Somwang Khantayanuwong, Buapan Puangsin, Sawitree Pisuttipiched, "Natural Fibers Derived from Coi (Streblus asper Lour.) and their Behavior in Pulping and as Paper", BioResources 14 (3) (2019) 6411-6420</li> <li>- 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 Journal 13 (1) (2020) 1-14</li> </ul>	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Somwang Khantayanuwong, santi Suksard, Pratuang Puthson, Sawitree Pisuttipiched, Buapan Puangsin, "วัสดุเส้นใยธรรมชาติภายในประเทศเพื่อการผลิตชิ้นงานคร่าวๆแปะประดับด้านในของยานยนต์", NAC 2009:NSTDA Annual Conference (2009)</li> <li>- ศศิประภา ปิติภัทรวโรชิต, Buapan Puangsin, "Effect of Glycerol on Physical and Thermal Properties of Tapioca Starch Films", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 55 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2017)</li> <li>- กรวิทย์ จิตต์บรรยง, Sawitree Pisuttipiched, Buapan Puangsin, "Culm Density and Fiber Morphology of Dendrocalamus asperand Dendrocalamus membranaceus", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 55 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2017)</li> </ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2550 - 6 สิงหาคม 2563