

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> ดร.พจนารถ สุวรรณรจ	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> -	
<b>การศึกษา</b> วท.บ. (เคมี), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2538 M.S. (Textile Chemistry), North Carolina State University, U.S.A., 2543 Ph.D. (Fiber and Polymer Science), North Carolina State University, U.S.A., 2547	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> เคมีของสีย้อม, การย้อมและการตกแต่งผ้า	
<b>งานสอน</b> Advanced Industrial Chemistry Basic Chemistry Laboratory Chemistry & Technology of Textile Coloration Chemistry and Technology of Textile Coloration Elementary Chemistry I Environmental Chemistry General Chemistry Green Chemistry Industrial Chemistry II Industrial Chemistry Laboratory Industrial Chemistry Processes Industrial Instrumentation Analysis Introduction to Industrial Chemistry Lab in fundamentals of general chemistry Lab.in Fundamentals of General Chemistry Laboratory in Fundamentals of General Chemistry Laboratory in General Chemistry Seminar Special Problems Thesis	
<b>โครงการวิจัย</b>	
ปี 2549	การใช้ประโยชน์ของเชริซินจากน้ำต้มรังไหม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2549	การผลิตสารตกแต่งจากเชริซินสำหรับผ้าจากเส้นใยเซลลูโลส ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2549-2550	การเตรียมผ้าฝ้ายและไหมที่มีกลิ่นหอมด้วยสารประกอบเชิงซ้อนของเบต้าไซโคลเดกซ์ทริน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ปี 2551	การศึกษาประสิทธิภาพในการกำจัดสีย้อมที่ติดบนเส้นใยออลาสเทนบนเส้นใยผสมของโพลีเอสเตอร์ และออลาสเทนเพื่อสมบัติการทนทานต่อการซักที่ดี ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2551	การสังเคราะห์สีย้อมที่ฟลูออโรโพลีเมอร์ และการศึกษาการนำไปใช้ย้อมผ้าฝ้าย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2551-2553	การย่อยสลายสีย้อมผ้าจากเส้นใยเซลลูโลสโดยใช้แผ่นฟิล์มของผลึกโทเทเนียขนาดนาโนประสิทธิภาพสูง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2551-2552	การพัฒนาฐานข้อมูลและงานวิจัย QSAR เพื่อการจัดการความปลอดภัยสารเคมี: กรณีศึกษาสารสังเคราะห์ในอุตสาหกรรมสิ่งทอและอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2551-2552	การศึกษาประสิทธิภาพในการกำจัดสีย้อมที่ติดบนเส้นใยออลาสเทนบนเส้นใยผสมของโพลีเอสเตอร์ และออลาสเทนเพื่อสมบัติการทนทานต่อการซักที่ดี ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2551-2552	การศึกษาอิทธิพลของลักษณะทางเคมีและความคงทนต่อความร้อนของสีย้อมต่อการเคลื่อนที่เนื่องจากความร้อนของสีย้อมบนเส้นใยโพลีแลคติกแอซิด ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ปี 2552-2553	การศึกษาประสิทธิภาพในการกำจัดสีย้อมที่ติดบนเส้นใยออลาสเทนบนเส้นใยผสมของโพลีเอสเตอร์และออลาสเทนเพื่อสมบัติการทนทานต่อการซักที่ดี ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2553-2554	การย้อมสีธรรมชาติและการเติมสารป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ตบนผ้าฝ้ายที่มีไซโคลเดกซ์ทริน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ปี 2554-2555	การพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอจากเส้นใยพอลิแลคติกแอซิด ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ
ปี 2554	การเตรียมไฮโดรเจลจากเส้นใยเซลลูโลสประดิษฐ์จากอุตสาหกรรมการผลิตเส้นใย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2554	การศึกษาการขัดขวางการให้สีของสีย้อมที่ผสมในการย้อมผ้าฝ้าย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2555	การศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพในการย้อมสีย้อมที่ติดบนผ้าพอลิเอสเตอร์โดยใช้เทคนิคการปั่นผสมความเร็วสูงและอัลตราซาวด์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> ดร.พจนารถ สุวรรณรุจิ	<b>สังกัด</b> ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
ปี 2555 การศึกษาผลของสารควบคุมความหนืดที่มีต่อสมบัติกายภาพและสมบัติพื้นผิวของยางธรรมชาติ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2555 ความเสถียรต่อแสงของสียสเฟียสชนิดโมโนเอโซบนผ้าพอลิเอสเตอร์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2555-2556 Valorization of stabilized and recycled natural rubber (NR) and blends of NR/hydrogenated acrylonitrile butadiene rubber (HNBR) through their adhesive and frictional properties ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ร่วมกับ กระทรวงการศึกษาและวิจัยของฝรั่งเศส โดยสถานเอกอัครราชทูตฝรั่งเศส ประจำประเทศไทย	
ปี 2556 การศึกษาการนำสารสกัดจากขมิ้นและโคโคตามมาใช้เป็นสารตกแต่งสำเร็จสำหรับสิ่งทอ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2557 การตกแต่งสำเร็จเชิงเคมีเพื่อลดกลิ่นคาวหรือบนผ้าฝ้าย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2557 การศึกษาการย้อมสีครามบนผ้าพอลิแลคติกแอซิดโดยใช้วิธีการพื้นผิวตอบสนอง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2557-2559 โครงการการพัฒนาอย่างธรรมชาติชนิดความหนืดคงที่และการนำไปใช้งานสำหรับยางล้อรถยนต์ประหยัดพลังงาน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2557-2559 อิทธิพลของสารเคมีที่มีต่ออย่างธรรมชาติชนิดความหนืดคงที่ เพื่อนำไปใช้พัฒนาสำหรับเป็นยางคอมปาวด์ในล้อรถยนต์ประหยัดพลังงาน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2557-2558 โครงการยกระดับผลิตภัณฑ์ OTOP ประเภทผ้าและเครื่องแต่งกายด้วยนวัตกรรม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม	
ปี 2558-2559 การจัดทำและเผยแพร่เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของน้ำยาล้างและย้อม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
ปี 2558-2559 การศึกษาสมบัติทางกายภาพ ความร้อน เชิงกล และสมบัติการย้อมสีของไหมอิตาลี ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านไหม ม.เกษตรศาสตร์	
ปี 2558 การตกแต่งผ้าพอลิเอสเตอร์ด้วย 3DOM ซิลิกาเพื่อให้มีสมบัติยับยั้งจุลินทรีย์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2558 การศึกษาผลของการตกแต่งด้วยไทเทเนียมไดออกไซด์อนุภาคขนาดนาโนเมตรต่อสมบัติการทำความสะอาดด้วยตัวเองและการย้อมสียสเฟียสบนผ้าพอลิเอสเตอร์และพอลิแลคติกแอซิด ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2558-2560 การสังเคราะห์และประยุกต์ใช้ไทเทเนียมไดออกไซด์ที่มีรูพรุนเรียงตัวอย่างเป็นระเบียบ (3DOM TiO <sub>2</sub> ) ในการตกแต่งเพื่อเพิ่มสมบัติพิเศษบนสิ่งทอประเภทผ้าพอลิเอสเตอร์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2559 ผลของการตกแต่งผ้าพอลิเอสเตอร์และพอลิแลคติกแอซิดด้วยไทเทเนียมไดออกไซด์ ที่มีรูพรุนเรียงตัวอย่างเป็นระเบียบ (3DOM TiO <sub>2</sub> ) ต่อสมบัติการทำความสะอาดด้วยตัวเองและการย้อมสียสเฟียส ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2559-2560 การพัฒนาสีย้อมและสารตกแต่งสำเร็จสำหรับสิ่งทอด้วยสารสกัดจากกากกาแฟ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)	
ปี 2560 การศึกษาตัวรีดิวซ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมสำหรับการย้อมสีครามธรรมชาติบนผ้าฝ้าย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2560 การศึกษาผลของไทเทเนียมไดออกไซด์อนุภาคขนาดนาโนเมตรต่อการกำจัดสียสเฟียสบนผ้าพอลิเอสเตอร์หลังการย้อม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2561-2563 การผลิตกรดอิทาโคนิกจากทะเลสาปาล์มน้ำมันและการประยุกต์ใช้เพื่อการตกแต่งกันยับสำหรับผ้าฝ้าย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2561-2562 การใช้ประโยชน์จากวิตามินอีที่สกัดจากน้ำมันปาล์มดิบสำหรับผลิตภัณฑ์สิ่งทอเพื่อสุขภาพ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	

**บทความวิจัยในวารสารวิชาการ**

ระดับชาติ

- Jantip Setthayanond, Potjanart Suwanruji, "Dyeing performance of disperse dyes with different chromophoric structure on polylactic acid fabric", วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) 3 (1(พิเศษ)) (2011) 214-219
- Chatree Faikhamta, ภรทิพย์ สุภัทรชัยวงศ์, Potjanart Suwanruji, "The Tenth Grade Students' Mental Models of Atomic Structure", ศึกษาศาสตร์ปริทัศน์ 29 (1) (2014) 141-160
- Chatree Faikhamta, Potjanart Suwanruji, ภรทิพย์ สุภัทรชัยวงศ์, "Using Model-Based Learning for Enhancing Mental Model of Atomic Structure and Understandings of the Nature of Model of 10th Grade Students", วารสารนวัตกรรมการเรียนรู้ 1 (1) (2015) 97-124
- Chatree Faikhamta, นางสาวธัญภรณ์ ภักดี, Potjanart Suwanruji, "DEVELOPING TENTH GRADE STUDENTS' VIEWS OF NATURE OF SCIENCE IN THE TOPIC OF PROPERTIES OF ELEMENTS AND COMPOUNDS", วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร 19 (3) (2017) 77-90

ระดับนานาชาติ

- Potjanart Suwanruji, "Mass Spectrometric Analysis of Sulphonated Dyes based on Diaminobiphenyls", Coloration Technology 122 (1) (2006) 22-26
- Potjanart Suwanruji, "Design, Synthesis and Application of Easy Wash-off Reactive Dyes", Coloration Technology 122 (1) (2006) 27-36
- Potjanart Suwanruji, "Fiber reactive dyes", Colourage 53 (4) (2006) 85-101
- นางสาวธนารักษ์ มั่งมีชัย, Jantip Setthayanond, Potjanart Suwanruji, "Study of the Relationships between the Chemical Structures of Azo Disperse Dyes and their Dyeing Properties on Polyester", Advanced Materials Research 93-94 (-) (2010) 332-335

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> ดร.พจนารถ สุวรรณรุจิ	<b>สังกัด</b> ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rungsinee Sothornvit, Rungsima Chollakup, Potjanart Suwanruji, "Extracted sericin from silk waste for film formation.", Songklanakarin Journal of Science and Technology 32 (1) (2010) 17-22</li> <li>- Sriumaroum, V., Liprapan, S., Siriphet, B., Jantip Setthayanond, Potjanart Suwanruji, "Study on spectroscopic and dyeing characteristics of curcumin on poly(lactic acid) and poly(ethylene terephthalate) fabrics", Advanced Materials Research 233-235 (-) (2011) 1384-1387</li> <li>- Jantip Setthayanond, Mungmeechai, Thanarak, Potjanart Suwanruji, Waraporn Parasuk, Taylor, John A., Phillips, D. A S, "Correlation between the shade of an azo disperse dye on poly(ethylene terephthalate) and poly(lactic acid) fibres with its spectroscopic properties in selected organic solvents", Coloration Technology 127 (4) (2011) 217-222</li> <li>- Laksanawadee Saikhao, Potjanart Suwanruji, Jantip Setthayanond, Porntip Tooptompong, "Preparation and Characterization of the Blended Film from Silk Fibroin and Regenerated Cellulose Fiber Residue", Advanced Material Research 332-334 (-) (2011) 1666-1669</li> <li>- Jantip Setthayanond, Potjanart Suwanruji, "Preparation and Properties of Microcrystalline Cellulose from Corn Residues", Advanced Material Research 332-334 (-) (2011) 1781-1784</li> <li>- Jantip Setthayanond, Porntip Tooptompong, Potjanart Suwanruji, "Effect of Pretreatment and Dyeing Processes on the Physical Properties of Poly(lactic acid)/Cotton Blended Fabric", Advanced Material research 486 (-) (2012) 253-259</li> <li>- Potjanart Suwanruji, Chuaybamrung, L., Jantip Setthayanond, Supa Hannongbua, Taylor, J.A., Phillips, D.A.S., "Study of the removal of a disperse dye stain from a polyester/elastane blend", Coloration Technology 128 (2) (2012) 103-107</li> <li>- วรบดี ศรีอำมรม, Jantip Setthayanond, Potjanart Suwanruji, "Dyeing and Spectroscopic Properties of Natural Dyes on Poly (Lactic Acid) and Poly (Ethylene Terephthalate) Fabrics", International Journal of Bioscience, Biochemistry and Bioinformatics 2 (3) (2012) 155-158</li> <li>- นายอิสระ ณ พัทลุง, Porntip Tooptompong, Jantip Setthayanond, Potjanart Suwanruji, นางสาวนันทภรณ์ สุธัญญ์, "Investigation of the Optimum Pretreatment Conditions for the Knitted Fabric Derived from PLA/Cotton Blend", International Journal of Bioscience, Biochemistry and Bioinformatics 2 (3) (2012) 179-182</li> <li>- บุญจวรรณ ศิริเพ็ชร, Jantip Setthayanond, Potjanart Suwanruji, "Effect of Dye Dispersion Preparation on Disperse Dyeing Performance on Polyester Fabric", Advanced Material Research 610 ("") (2013) 534-537</li> <li>- ภาณุวัฒน์ เห็นหา, Potjanart Suwanruji, Thitinun Karpkird, Jantip Setthayanond, "Dyeing and fastness properties of natural dyes on cotton grafted with monochlorotriazine-<math>\beta</math>-cyclodextrin", Advanced Materials Research 610 ("") (2013) 590-593</li> <li>- Tanwawan Duangthongyou, Potjanart Suwanruji, Jantip Setthayanond, Supakit Achiwawanich, "2,2-([4-(4-Nitrophenyl)diazonyl]phenyl)imino)diethanol", Acta Crystallographica Section E: Structure Reports Online 69 (1) (2013)</li> <li>- Potjanart Suwanruji, รักษนก สิตาโคตร, ผศ.จันทฤทธิ์ ซื่อสัตย์, "Investigation into the Blocking Effect of Reactive Dye Combinations in Exhaust Dyeing of Cotton", Advanced Materials Research 610-613 (-) (2013) 569-572</li> <li>- นางสาวนฤมล บุญญวงษ์, Potjanart Suwanruji, Supa Hannongbua, Dr. Fei Li, Prof. Licheng Sun, Thitinun Karpkird, "Synthesis, Electrochemistry and Photo-induced Electron Transfer of Unsymmetrical Dinuclear Ruthenium Osmium 2,2'-Bipyridine Complexes", Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry 287 (-) (2014) 40-48</li> <li>- นางสาวรักษนก สิตาโคตร, Potjanart Suwanruji, Jantip Setthayanond, "Exhaust Dyeing Poly (Lactic Acid) Fabrics with Indigo Dye obtained from Indigofera Tinctoria", Advanced Materials Research 1025-1026 (-) (2014) 531-534</li> <li>- Narumol Ittarat, Potjanart Suwanruji, Thitinun Karpkird, Jantip Setthayanond, "Photostability of monoazo disperse dyes in different solvents", Advanced Materials Research 834-836 (-) (2014) 472-475</li> <li>- Potjanart Suwanruji, Suksulap, J., Jantip Setthayanond, "Preparation and characterization of cellulose films with curcumin", Advanced Materials Research 834-836 (-) (2014) -555</li> <li>- Wirasak Smitthipong, Rattana Tantatherdtam, Rungsanthien, K., Potjanart Suwanruji, Klanarong Sriroth, Radabutra, S., Thanawan, S., Vallat, M.-F., Nardin, M., Mougine, K., Rungsima Chollakup, "Effect of non-rubber components on properties of sulphur crosslinked natural rubbers", Advanced Materials Research 844 (-) (2014) 345-348</li> <li>- Vallat, M.-F., Radabutra, S., Thanawan, S., Bresson, B., Rungsima Chollakup, Rungsanthien, K., Potjanart Suwanruji, Klanarong Sriroth, Wirasak Smitthipong, Mougine, K., "Influence of non-rubber components on NR surface modification by chlorination", Advanced Materials Research 844 (-) (2014) 369-372</li> <li>- Chotima Sodsangchan, Jantip Setthayanond, Potjanart Suwanruji, "Influence of Monochlorotriazine-<math>\beta</math>-cyclodextrin treatment on dyeing and fastness properties of the hot-dyeing reactive dye on cotton", Applied Mechanics and Materials 535 ("") (2014) 662-665</li> <li>- บุญจวรรณ ศิริเพ็ชร, Jantip Setthayanond, Potjanart Suwanruji, Porntip Tooptompong, "Study of Energy-Saving Dyeing Process for Poly(lactic acid) Fabric", Applied Mechanics and Materials 535 ("") (2014) 110-113</li> <li>- วรบดี ศรีอำมรม, โชติมา สดแสงจันทร์, Jantip Setthayanond, Potjanart Suwanruji, Porntip Tooptompong, "Effect of Chitosan and Turmeric Dye on Ultraviolet Protection Properties of Polyester Fabric", Applied Mechanics and Materials 535 ("") (2014)</li> <li>- ลินี่, Jantip Setthayanond, Potjanart Suwanruji, Porntip Tooptompong, "Effect of Nano TiO<sub>2</sub> Treatment on Disperse Dyeing and Self-cleaning Properties of PET Fabric", Applied Mechanics and Materials 799-800 (-) (2015) 21-26</li> <li>- Potjanart Suwanruji, รักษนก สิตาโคตร, Jantip Setthayanond, "Evaluation of indigo dyeing on Poly (Lactic Acid) by Response Surface Methodology", Asian Journal of Chemistry 28 (6) (2016) 1371-1375</li> </ul>	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> ดร.พจนารถ สุวรรณรุจิ	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์

- Surayot Supprakob, Chatree Faikhamta, Potjanart Suwanruji, "Using the lens of pedagogical content knowledge for teaching the nature of science to portray novice chemistry teachers' transforming NOS in early years of teaching profession", Chemistry Education Research and Practice 14 (-) (2016) 1067-1080
- สินี ตั้งตริยรัตนกุล, Jantip Setthayanond, Ozan Avinc, Potjanart Suwanruji, Pornnip Tooptompong, "Investigation of UV protection, self-cleaning and dyeing properties of nano TiO<sub>2</sub>-treated poly(lactic acid) fabric", Asian Journal of Chemistry 28 (11) (2016) 2398-2402
- Supprakob, S, Chatree Faikhamta, Potjanart Suwanruji, "Using the lens of pedagogical content knowledge for teaching the nature of science to portray novice chemistry teachers' transforming NOS in early years of teaching profession", CHEMISTRY EDUCATION RESEARCH AND PRACTICE 17 (4) (2016) 1067-1080
- ทิพย์ชนก บวรททัย, Potjanart Suwanruji, Jantip Setthayanond, Sutasinee Kityakarn, Supakit Achiwawanich, "Synthesis of Three-Dimensionally Ordered Macroporous (3DOM) TiO<sub>2</sub>: Photodegradation Catalyst", Key Engineering Materials 735 (-) (2017) 132-135
- Laksanawadee Saikhao, Jantip Setthayanond, Thitinun Karpkird, Potjanart Suwanruji, "Comparison of sodium dithionite and glucose as a reducing agent for natural indigo dyeing on cotton fabrics", MATEC Web of Conferences 108 (-) (2017) 1-4
- น.ส.ปนิดา จุมเจริญ, Supakit Achiwawanich, Jantip Setthayanond, Potjanart Suwanruji, "Self-cleaning Finishes on PET and PLA Fabrics Using TiO<sub>2</sub> Nanoparticles", Key Engineering Materials 735 (1) (2017) 180-184
- Jantip Setthayanond, โชติมา สดแสงจันทร์, Potjanart Suwanruji, Pornnip Tooptompong, Ozan Avinc, "Influence of MCT-b-cyclodextrin treatment on strength, reactive dyeing and third-hand cigarette smoke odor release properties of cotton fabric", Cellulose 24 (11) (2017) 5233-5250
- Potjanart Suwanruji, ธีรานันท์ ชูชาติ, Wirasak Smithipong, Rungsima Chollakup, "Modification of pineapple leaf fiber surfaces with silane and isocyanate for reinforcing thermoplastic", Journal of Thermoplastic Composite Materials 30 (10) (2017) 1344-1360
- Laksanawadee Saikhao, Jantip Setthayanond, Thitinun Karpkird, Thomas Bechtold, Potjanart Suwanruji, "Green Reducing Agents for Indigo Dyeing on Cotton Fabrics", Journal of Cleaner Production 196 (-) (2018) 106-113
- นางสาววันทนีพร นงนุช, Potjanart Suwanruji, Jantip Setthayanond, "Colour properties of cigarette smoke-exposed cotton and silk fabrics and their nicotine release", Industria Textila 69 (4) (2018) 328-333
- Rungsima Chollakup, Potjanart Suwanruji, Rattana Tantatherdtam, Wirasak Smithipong, "New approach on structure-property relationships of stabilized natural rubbers", JOURNAL OF POLYMER RESEARCH 26 (2) (2019)

**บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ**

**ระดับชาติ**

- Potjanart Suwanruji, Jantip Setthayanond, ศศิกานต์ ปานปรารถนาเจริญ, "Synthesis and evaluation of the dyeing properties of selected p-aminobenzenesulphonic acid and cyanamide triazinyl reactive dyes on cotton", Thailand Material Science and Technology Conference "Material Technology for Climate Change" Book of Proceeding (2007)
- Rungsima Chollakup, ศรัณยู พิริยศยงกุล, ศุภานัน สมโลก, Potjanart Suwanruji, "A study on easy-ironing properties of cotton fabric treated with sericin finishing agent", การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 45 (สาขาอุตสาหกรรมเกษตร) (2007)
- Rungsinee Sothornvit, Rungsima Chollakup, Potjanart Suwanruji, "Extracted sericin from silk waste for film formation", In International Conference on Mining, Materials, Petroleum Engineering: Frontier of Technology, May 10-12, 2007, Phuket, Thailand. (submitted) (2007)
- Wirasak Smithipong, กนกวรรณ รุ่งสันเทียะ, Rattana Tantatherdtam, Potjanart Suwanruji, Rungsima Chollakup, "Effect of Viscosity Stabilizer on Bulk and Dynamic Mechanical Properties of Natural Rubbers", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 53 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2015)

**ระดับนานาชาติ**

- นายทวีศักดิ์ บุญสด, Potjanart Suwanruji, ดร.มณฑล นาคปฐม, Phannaphat Phromphen, "Cotton Finished with Glyoxal- $\beta$ -Cyclodextrin Complexes for Vanillin Application", Pure and applied chemistry international conference (2008)
- Potjanart Suwanruji, Jantip Setthayanond, "Synthesis of p-aminobenzenesulphonic acid and cyanamide triazinyl reactive dyes and their application on cotton.", Pure and Applied Chemistry International Conference (2009)
- นางสาวธนาธิกร มั่งมีชัย, Jantip Setthayanond, Potjanart Suwanruji, "Study of the Relationships between the Chemical Structures of Azo Disperse Dyes and their Dyeing Properties on Polyester", International conference on Functionalized and Sensing Materials (2009)
- นางสาวธนาธิกร มั่งมีชัย, Jantip Setthayanond, Potjanart Suwanruji, "BUILP-UP CHARACTERISTICS AND FASTNESS PROPERTIES OF AZO DISPERSE DYES ON POLY(LACTIC ACID) AND POLYETHYLENE TEREPHTHALATE) FIBERS", Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON2010) (2010)
- Potjanart Suwanruji, Jantip Setthayanond, "Study of azo disperse dyeing on polyester/elastane blend", Pure and Applied Chemistry International Conference 2010 (2010)
- Jantip Setthayanond, Potjanart Suwanruji, "Dyeing performance of disperse dye with different chromophoric structures on polylactic acid fabric", Pure and Applied Chemistry International Conference (2011)
- Sriumaroum, V., Liprapan, S., Siriphet, B., Jantip Setthayanond, Potjanart Suwanruji, "Study on spectroscopic and dyeing characteristics of curcumin on poly(lactic acid) and poly(ethylene terephthalate) fabrics", 2011 International Conference on Chemical Engineering and Advanced Materials, CEAM 2011 (2011)

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> ดร.พจนารถ สุวรรณรุจิ	<b>สังกัด</b> ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Laksanawadee Saikhao, Potjanart Suwanruji, Jantip Setthayanond, Porntip Tooptompong, "Preparation and characterization of the blended film from silk fibroin and regenerated cellulose fiber residue", 2011 International Conference on Textile Engineering and Materials, ICTEM 2011 (2011)</li> <li>- Jantip Setthayanond, Potjanart Suwanruji, "Preparation and properties of microcrystalline cellulose from corn residues", 2011 International Conference on Textile Engineering and Materials, ICTEM 2011 (2011)</li> <li>- Jantip Setthayanond, Porntip Tooptompong, Potjanart Suwanruji, "Effect of pretreatment and dyeing processes on the physical properties of poly (lactic acid)/cotton blended fabric", 2012 International Conference on Nanotechnology Technology and Advanced Materials, ICNTAM 2012 (2012)</li> <li>- Issara Na Phatthalung, Porntip Tooptompong, Jantip Setthayanond, Potjanart Suwanruji, Nantaporn Soonsinpai, "Investigation of the Optimum Pretreatment Conditions for the Knitted Fabric Derived from PLA/Cotton Blend", 2012 2nd Journal Conference on Bioscience, Biochemistry and Bioinformatics (JCBBB 2012 2nd) (2012)</li> <li>- Potjanart Suwanruji, Sidarkote, R., Jantip Setthayanond, "Investigation into the blocking effect of reactive dye combinations in exhaust dyeing of cotton", 2nd International Conference on Energy, Environment and Sustainable Development, EESD 2012 (2012)</li> <li>- Hernhow, P., Potjanart Suwanruji, Thitinun Karpkird, Jantip Setthayanond, "Dyeing and fastness properties of natural dyes on cotton grafted with monochlorotriazine-๕๓๓-cyclodextrin", 2nd International Conference on Energy, Environment and Sustainable Development, EESD 2012 (2012)</li> <li>- Siriphet, B., Jantip Setthayanond, Potjanart Suwanruji, "Effect of dye dispersion preparation on disperse dyeing performance on polyester fabric", 2nd International Conference on Energy, Environment and Sustainable Development, EESD 2012 (2012)</li> <li>- กนกวรรณ รุ่งสันเทียะ, Potjanart Suwanruji, Rattana Tantatherdtam, Rungsima Chollakup, "Effect of non-rubber components on viscosity stabilization of natural rubber.", International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-28) (2012)</li> <li>- นฤมล อธิรุจิรัตน์, Potjanart Suwanruji, Thitinun Karpkird, Jantip Setthayanond, "Photostability of Monoazo Disperse Dyes in Different Solvents", 2013 3rd International Conference on Materials and Products Manufacturing Technology (2013)</li> <li>- จรัลยา สุขสุลาภ, Potjanart Suwanruji, Jantip Setthayanond, "Preparation and Characterization of Cellulose Films with Curcumin", 2013 3rd International Conference on Materials and Products Manufacturing Technology (2013)</li> <li>- Wirasak Smithipong, Rattana Tantatherdtam, Rungsanthien, K., Potjanart Suwanruji, Klanarong Sriroth, Radabutra, S., Thanawan, S., Vallat, M.-F., Nardin, M., Mougine, K., Rungsima Chollakup, "Effect of non-rubber components on properties of sulphur crosslinked natural rubbers", 1st Asia Pacific Rubber Conference 2013, APRC 2013 (2013)</li> <li>- Rungsima Chollakup, Rattana Tantatherdtam, Wirasak Smithipong, Kanokwan Rungsanthien, Potjanart Suwanruji, Klanarong Sriroth, Siriwat Radabutra, Sombat Thanawan, Marie-France Vallet, Michel Nardin, Karine Mougine, "Effect of Non-Rubber Components on Properties of Sulphur Crosslinked Natural Rubbers", 1st Asia Pacific Rubber Conference 2013, APRC 2013 (2013)</li> <li>- น.ส.นฤมล บุญญวงษ์, Potjanart Suwanruji, Prof.Lichen Sun, Supa Hannongbua, Patraporn Saiwattanasuk, Thitinun Karpkird, "SYNTHESIS OF RUTHENIUM COMPLEXES AND PHOTOINDUCED ELECTRON-TRANSFER STUDY IN NONAQUEOUS SOLUTION", Pure and Applied Chemistry International Conference 2013 (2013)</li> <li>- Chutarat Khamchum, Vittaya Punsuvon, Potjanart Suwanruji, Sumaporn Kasemsumran, Nattaporn Sinunta, "Rapid properties analysis of Pongamia Pinnata seed oil by near-infrared spectroscopy, a potential biofuel crop", Pure and Applied Chemistry International Conference 2013(PACCON2013) (2013)</li> <li>- Benjawan Siriphet, Grityayot Vannapugdee, Jantip Setthayanond, Potjanart Suwanruji, "Improvement of Disperse Dyeing Process for Poly(lactic acid) Fabric by means of Ultrasound", International Conference on Engineering and Applied Science (2013)</li> <li>- Laksanawadee Saikhao, Jantip Setthayanond, Potjanart Suwanruji, Porntip Tooptompong, "Effect of Salt Addition on the Properties of Blended Hydrogel from Silk Fibroin and Regenerated Cellulose Residue", International Conference on Engineering and Applied Science (2013)</li> <li>- Vorabodee Sriumaoum, Alisa Intaraosoth, Jantip Setthayanond, Potjanart Suwanruji, "Dyeing and Color Fastness Enhancement of Natural-dyed Poly(lactic acid) Fabric by Chitosan", International Conference on Engineering and Applied Science (2013)</li> <li>- Karine Mougine, Rattana Tantatherdtam, Pierre Ponthiaux, Jean-Pierre. C?lis, กนกวรรณ รุ่งสันเทียะ, Potjanart Suwanruji, Rungsima Chollakup, Klanarong Sriroth, สิริวิวัฒน์ ระดาบุตร, สมบัติ ธนะวันต์, Marie-France Vallat, Michel Nardin, "Effect of non-rubber components on frictional properties of sulphur crosslinked natural rubbers", RubberCon 2013 (2013)</li> <li>- นางสาวรักชนก สีดาคโคตร, Potjanart Suwanruji, Jantip Setthayanond, "Exhaust Dyeing Poly (Lactic Acid) Fabrics with Indigo Dye obtained from Indigofera Tinctoria", The 2014 1st International Conference on Advanced Materials, Structures and Mechanical Engineering (AMSME2014) (2014)</li> <li>- Siriphet, B., Setthayanond, J., Potjanart Suwanruji, Sae-Bae, P., "Study of energy-saving dyeing process for poly(lactic acid) fabric", 2nd International Conference on Energy Engineering and Environment Engineering, ICEEEE 2014 (2014)</li> <li>- สุรยศ ทรัพย์ประกอบ, Chatree Faikhamta, Potjanart Suwanruji, "Exploring Beginning Chemistry Teachers' Orientations to Teaching Science and Their Teaching Practices", The 2nd International Conference of Science Educators and Teachers (ISET 2014) (2014)</li> <li>- Thananphol Pookaemkeaw, Potjanart Suwanruji, Thitinun Karpkird, "SYNTHESIS AND PHOTOSTABILITY OF AZO DYES USING AS DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS", Pure And Applied Chemistry International Conference 2014 (2014)</li> <li>- โชนิตมา สดแสงจันทร์, Jantip Setthayanond, Potjanart Suwanruji, "Influence of Monochlorotriazine-๕-cyclodextrin Treatment on Dyeing and Fastness Properties of Hot-dyeing Reactive Dye on Cotton", International Conference on Energy Engineering and Environment Engineering (2014)</li> </ul>	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> ดร.พจนารถ สุวรรณรุจิ</p> <p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Potjanart Suwanruji, Porntip Tooptompong, Jantip Setthayanond, "Anti-cigarette Smoke Odor Finishing for Home Textiles", The 7th UTIB INTERNATIONAL R&amp;D PROJECT BROKERAGE EVENT IN TURKISH TEXTILE AND CLOTHING SECTOR (2015)</li> <li>- Porntip Tooptompong, Potjanart Suwanruji, Jantip Setthayanond, "Eco-friendly and Energy-saving Dyeing Process for Poly(lactic acid) fabric", The 7th UTIB INTERNATIONAL R&amp;D PROJECT BROKERAGE EVENT IN TURKISH TEXTILE AND CLOTHING SECTOR (2015)</li> <li>- นางสาวสินี ตั้งต๋วยรัตนกุล, Jantip Setthayanond, Potjanart Suwanruji, Porntip Tooptompong, "Effect of Nano TiO<sub>2</sub> Treatment on Disperse Dyeing and Self-cleaning Properties of PET Fabric", 2015 6th International Conference on Material and Manufacturing Technology (2015)</li> <li>- Wirasak Smithipong, สุนันท์ทิพย์ เสือเผ่า, Rungsima Chollakup, Potjanart Suwanruji, Rattana Tantatherdtam, "Effect of the chemical agents on properties of rubber composite: preliminary study of energy-saved rubber compound", the 14th International Union of Materials Research Societies - International Conference on Advanced Materials (IUMRS-ICAM 2015) (2015)</li> <li>- Suteera Witayakran, Potjanart Suwanruji, นางสาวจิรัชยา บุญญฤทธิ, Wuttinant Kongtud, Wirasak Smithipong, Rungsima Chollakup, "CHEMICAL AND MECHANICAL TREATMENTS OF WATER HYACINTH FIBER FOR TEXTILE FIBER", The 3rd International Congress on Advanced Materials (AM 2016) (2016)</li> <li>- Rungsima Chollakup, สุนันท์ทิพย์ เสือเผ่า, Potjanart Suwanruji, Rattana Tantatherdtam, Wirasak Smithipong, "Effects of carbon blacks on mechanical properties and heat build-up of rubber compounds", The 2016 International Elastomer Conference (2016)</li> <li>- Potjanart Suwanruji, จิรัชยา บุญญฤทธิ, Rungsima Chollakup, "Comparison of structure and properties of sericin and fibroin produced by Eri (Samia ricini) cultivated in Thailand and India", The 42nd Congress on Science and Technology of Thailand (STT42) (2016)</li> <li>- Thipchanok Bowornhathai, Potjanart Suwanruji, Jantip Setthayanond, Sutasinee Kityakarn, Supakit Achiwawanich, "Synthesis of Three-Dimensionally Ordered Macroporous (3DOM) TiO<sub>2</sub>: Photodegradation Catalyst", 7th International Conference on Advanced Materials Research (ICAMR 2017) (2017)</li> <li>- น.ส. ปณิดา จุมเจริญ, Supakit Achiwawanich, Jantip Setthayanond, Potjanart Suwanruji, "Self-cleaning Finishes on PET and PLA Fabrics Using TiO<sub>2</sub> Nanoparticles", 2017 The 7th International Conference on Advanced Materials Research (ICAMR 2017) (2017)</li> <li>- สุรยศ ทรัพย์ประกอบ, Chatree Faikhamta, Potjanart Suwanruji, "The Development of Beginning Chemistry Teachers' Understandings of and Ability to Translate the Nature of Science Within a PCK-Based NOS Program", ISATT2017 (2017)</li> <li>- Laksanawadee Saikhao, Jantip Setthayanond, Thitinun Karpkird, Potjanart Suwanruji, "Comparison of Sodium Dithionite and Glucose as a Reducing Agent for Natural Indigo Dyeing on Cotton Fabrics", 2017 The 7th International Conference on Advanced Materials Research (2017)</li> <li>- Potjanart Suwanruji, นกัสนสร จันกา, Antika Boondaeng, Pilanee Vaithanomsat, Rungsima Chollakup, "The comparison of maleic acid, itaconic acid and butane tetracarboxylic acid as anti-crease agents for cotton fabrics", The 9th RMUTP International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Development (2018)</li> <li>- Laksanawadee Saikhao, Jantip Setthayanond, Thitinun Karpkird, Potjanart Suwanruji, "Surface and cross-section of natural indigo dyed cotton fabrics by using Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>4</sub> and monosaccharides as reducing agents in difference alkaline solutions", The Pure and Applied Chemistry International Conference 2018 - PACCON 2018 (2018)</li> <li>- นางสาวกมลทิพย์ เณรรอด, Jantip Setthayanond, Theerachart Leepasert, Supatta Midpanon, Potjanart Suwanruji, "Synthesis and Characterization of a Triazinophosphonate Derivative and Its Performance on Cotton Fabrics as a Flame Retardant", The Pure and Applied Chemistry International Conference 2019 (PACCON2019) (2019)</li> <li>- Potjanart Suwanruji, Supatta Midpanon, Theerachart Leepasert, ละอองดาว วิถี, "Synthesis of anionic surfactant from oleic acid", The Pure and Applied Chemistry International Conference 2020 (PACCON2020) (2020)</li> </ul>	
<p><b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul>	
<p><b>รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2553(รางวัลประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 2) ประจำปี 2554 เรื่อง "Extracted sericin from silk waste for film formation." จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul>	
<p><b>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Best Paper ประจำปี 2557 เรื่อง "Influence of Monochlorotriazine?cyclodextrin Treatment on Dyeing and Fastness Properties of Hotdyeing Reactive Dye on Cotton" จาก International conference on Energy Engineering and Environment engineering</li> <li>- Best Poster Award - First Place ประจำปี 2558 เรื่อง "Effect of the chemical agents on properties of rubber composite: preliminary study of energysaved rubber compound" จาก The International Union of Materials Research Societies - International Conference on Advanced Materials (IUMRS-ICAM 2015)</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> ดร.พจนารถ สุวรรณรุจิ	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2549 - 6 กรกฎาคม 2563