

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.วรรณวิมล ปาสาณพันธ์	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร	
ก.ค. 2559 - ก.ค. 2563	หัวหน้าภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
มิ.ย. 2554 - ส.ค. 2557	รองหัวหน้าภาควิชาวัสดุศาสตร์และไอโซโทป คณะวิทยาศาสตร์
การศึกษา	
วท.บ(ชีววิทยา), คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2542	
วท.ม(นิวเคลียร์เทคโนโลยี), คณะวิศวกรรมศาสตร์, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2546	
Ph.D.(Polymer Science) (หลักสูตรนานาชาติ), The Petroleum and Petrochemical College, Chulalongkorn University, ไทย, 2550	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Polymer Modification using Radiation, Polymer-based Nanomaterials, Bio-based Polymers, Radiation Chemistry and Processing of Polymers , Nuclear Science and Technology	
งานสอน	
<p>Advan.Res.Methods in Nanomaterials Science</p> <p>Fabrication of Polymeric Nano.using Radiation</p> <p>Isotope Tracer Techniques in Biology</p> <p>Microbial Utilization of Agri. Prod. & Wastes</p> <p>Modification of Poly.& Nano.using Radiation</p> <p>Modification of Polymer and Nanomaterial using Radiati</p> <p>Nuclear Facilities & Utilization</p> <p>Nuclear Method of Analysis</p> <p>Radiation Chemistry & Processing</p> <p>Radiation Detection & Dosimetry</p> <p>Radiation Detection Techniques</p> <p>Radiation Dosimetry</p> <p>Radiation Health Protection</p> <p>Radiation Protection</p> <p>Research Methods in Appl. Radiation & Isotope</p> <p>Research Methods in Nanomaterials Science</p> <p>Selected Topic in Nanomaterial Science</p> <p>Selected Topics in Nanomaterial Science</p> <p>Seminar</p> <p>Special problem</p> <p>Special Problems</p> <p>Synthesis & Fabrication of Nanomaterials</p> <p>Synthesis & Fabrication of Naonmaterials</p> <p>Synthesis and Fabrication of Nanomaterials</p> <p>Thesis</p>	
โครงการวิจัย	
ปี 2551 มาตรฐานปริมาณรังสีแกมมาด้วยฮีฟอาร์จากวัสดุอะลานีนและฟอรัมท-พอลิเมอร์คอมโพสิต:ศึกษาลักษณะและคุณสมบัติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
ปี 2551-2552 สารต่อต้านอนุมูลอิสระต่อเชื่อมบนอนุภาคนาโนโคโตซานสำหรับพลาสติกที่ฆ่าเชื้อด้วยรังสี (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
ปี 2551-2552 สารต่อต้านอนุมูลอิสระต่อเชื่อมบนอนุภาคนาโนโคโตซานสำหรับพลาสติกที่ฆ่าเชื้อด้วยรังสี (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทบวงการปรมาณูระหว่างประเทศ (International Atomic Energy Agency , IAEA)	
ปี 2551-2553 การสร้างเมมเบรนโพลีเมอร์แบบรูพรุนระดับนาโนโดยเทคนิคการระดมยิงด้วยอนุภาคแอลฟา: สำหรับพัฒนาเป็นวัสดุกรองระดับนาโน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
ปี 2552-2554 การเตรียมพอลิเมอร์รูพรุนระดับนาโนโดยการระดมยิงด้วยอนุภาคที่มีประจุและการกักรอยด้วยสารเคมี (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
ปี 2552-2554 ผลกระทบของอนุภาคนาโนโคโตซานสำหรับการนำพายาฆ่าเชื้อรา: การศึกษาระบบการเตรียมที่เหมาะสมด้วยรังสีแกมมา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
ปี 2552-2554 มาตรฐานรังสีแกมมาสภาพของแข็งด้วยฮีฟอาร์จากวัสดุสารเคมี-พอลิเมอร์ คอมโพสิต (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
ปี 2552-2554 อนุภาคนาโนที่เข้ากันได้กับสิ่งมีชีวิตเพื่อยึดจับและนำพาสารว่องไวต่อรังสี: นำไปสู่การเป็นสารประกอบสำหรับรังสีรักษา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
ปี 2553-2554 Antioxidant conjugated onto gamma-generated chitosan nanoparticle for radiation sterilized commercial plastic (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทบวงการปรมาณูระหว่างประเทศ (International Atomic Energy Agency, IAEA)	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.วรรณวิมล ปาสาณพันธ์	สังกัด ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
ปี 2553-2554	การสร้างแม่แบบร่อนพอลิเมอร์แบบรูปวงระดับนาโนโดยการระดมยิงด้วยอนุภาคแอลฟา: สำหรับพัฒนาเป็นวัสดุกรองระดับนาโน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์ มก.
ปี 2553-2556	อนุภาคนาโนโคโดซานสำหรับการส่งและสร้างความจำเพาะต่อเป้าหมายของสารกำจัดเชื้อราในการควบคุมโรคพืช : การศึกษากระบวนการสร้างอนุภาคนาโนโคโดซาน การใส่และการปลดปล่อยสารกำจัดเชื้อรา และกิจกรรมทางชีววิทยา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2553-2554	วิศวกรรมรังสีระดับนาโนของวัสดุชั้นสูงเพื่อการประยุกต์ด้านการแพทย์ชีวภาพ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทบวงการปรมาณูระหว่างประเทศ (International Atomic Energy Agency, IAEA)
ปี 2554-2555	การสร้างแม่แบบร่อนพอลิเมอร์แบบรูปวงระดับนาโนโดยการระดมยิงด้วยอนุภาคแอลฟา: สำหรับพัฒนาเป็นวัสดุกรองระดับนาโน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนการวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ (Science Research Fund, SCRF)
ปี 2554-2555	วิศวกรรมรังสีระดับนาโนของวัสดุชั้นสูงเพื่อการประยุกต์ด้านการแพทย์ชีวภาพ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากInternational Atomic Energy Agency (IAEA)
ปี 2555-2558	การสังเคราะห์อนุภาคนาโนโคโดซานโดยการปรับเปลี่ยนโครงสร้างด้วยกระบวนการกราฟต์โคพอลิเมอร์ไรเซชันโดยรังสีแกมมา: สารเติมแต่งสำหรับพลาสติกย่อยสลายได้ทางชีวภาพ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2555-2557	การสังเคราะห์อนุภาคนาโนโคโดซานโดยการปรับเปลี่ยนโครงสร้างด้วยกระบวนการกราฟต์โคพอลิเมอร์ไรเซชันโดยรังสีแกมมา: สารเติมแต่งสำหรับพลาสติกย่อยสลายได้ทางชีวภาพ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2556-2558	อนุภาคนาโนทองคำในสารละลายโคโดซานในกรด และโคโดซานละลายน้ำ: การสังเคราะห์แบบเคมีสีเขียว ผ่านกลไกเรดิคัลไอโซไซเลตโดยการฉายรังสีแกมมา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2556-2558	การสังเคราะห์และวิเคราะห์คุณสมบัติของโคพอลิเมอร์ประจุบวก แบบสายโซ่กิ่งรูปหวี ที่มีสมบัติการยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้เป็นซูเปอร์พลาสติไซเซอร์สำหรับซีเมนต์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2557-2558	ระบบนำส่งขนาดนาโนสำหรับสารเภสัชรังสี (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากInternational Atomic Energy Agency (IAEA)
ปี 2558-2559	ระบบนำส่งขนาดนาโนสำหรับสารเภสัชรังสี (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากInternational Atomic Energy Agency (IAEA)
ปี 2558-2563	พอลิเมอร์สีเขียวที่ยั่งยืน: บนความท้าทายของประเทศไทยที่อุดมด้วยทรัพยากรหมุนเวียน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
ปี 2558	การสังเคราะห์อนุภาคนาโนสเตียริเลตโคโดซานที่เชื่อมต่อกับสารเพิ่มความเสถียรต่อแสงเพื่อเป็นสารตัวเติมป้องกันรังสีสำหรับพอลิแลคติกแอซิด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2558	อนุภาคนาโนเงิน-โคโดซานเพื่อเป็นสารต้านเชื้อราบนพื้นผิวสิ่งก่อสร้าง: การสังเคราะห์แบบสีเขียวโดยการเหนี่ยวนำด้วยลำอิเล็กตรอน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2559-2561	การพัฒนาโคพอลิเมอร์ของพอลิแลคติกแอซิดแบบไม่อิมิตัว เพื่อเป็นสารเสริมสภาพความแข็งแรงเหนียว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ปี 2559-2560	การพัฒนาวัสดุเส้นใยรูปวงนาโนของไหมไฟเบอร์อินสำหรับประยุกต์ทางการแพทย์ด้วยกระบวนการปั่นเส้นใยด้วยไฟฟ้าสถิตและการฉายลำอิเล็กตรอน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ปี 2559-2560	การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้กระบวนการทางรังสีสำหรับการดัดแปรพอลิเมอร์และนาโนเทคโนโลยีในการประยุกต์ด้านการเกษตร, การแพทย์ และอุตสาหกรรม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากInternational Atomic Energy Agency (IAEA)
ปี 2559-2562	การสังเคราะห์และผลิตรวมอนุภาคนาโนไม่ชอบน้ำยิ่งยวดและต้านจุลินทรีย์เพื่อเป็นสารเติมแต่งสำหรับการเคลือบบรรจุภัณฑ์กระดาษ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2559-2561	การสังเคราะห์พอลิแลคติกแอซิดรูปร่างคล้ายดาวที่เชื่อมต่อกับอนุพันธ์ของไฟเบอร์ดินเพื่อเป็นสารเติมแต่งเพิ่มเสถียรภาพต่อแสง สำหรับพอลิแลคติกแอซิด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2559-2561	นาโนเจลโคโดซานโครงร่างตาข่ายสำหรับเป็นระบบควบคุมการปลดปล่อยปุ๋ยในโตรเจน: การควบคุมการสร้างในระดับนาโนด้วยกระบวนการพอลิเมอไรเซชันด้วยรังสี (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2559	ระบบนำส่งขนาดนาโนสำหรับสารเภสัชรังสี (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากInternational Atomic Energy Agency (IAEA)
ปี 2559-2560	การพัฒนาโคพอลิเมอร์ของพอลิแลคติกแอซิดแบบไม่อิมิตัว เพื่อเป็นสารเสริมสภาพความแข็งแรงเหนียว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี 2560-2562	การเตรียมเซลล์โลสดูดซับน้ำมาจากชานอ้อยโดยใช้ลำอิเล็กตรอน สำหรับประยุกต์ใช้ด้านการเกษตร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2559-2560	ระบบนำส่งขนาดนาโนสำหรับสารเภสัชรังสี (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากInternational Atomic Energy Agency (IAEA), United Nation
ปี 2559-2561	การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้กระบวนการทางรังสีสำหรับการดัดแปรพอลิเมอร์และนาโนเทคโนโลยีในการประยุกต์ด้านการเกษตร, การแพทย์ และอุตสาหกรรม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากInternational Atomic Energy Agency (IAEA), United Nation
ปี 2559-2562	การพัฒนาวัสดุเส้นใยรูปวงนาโนของไหมไฟเบอร์อินสำหรับประยุกต์ทางการแพทย์ด้วยกระบวนการปั่นเส้นใยด้วยไฟฟ้าสถิตและการฉายลำอิเล็กตรอน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
ปี 2561-2562	การเพิ่มศักยภาพของเทคโนโลยีทางรังสีเพื่อเป้าหมายการประยุกต์ที่หลากหลายทางด้านวัสดุ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากInternational Atomic Energy Agency (IAEA)
ปี 2560-2561	การพัฒนาไฮโดรเจลฐานเซลล์โลสจากชานอ้อยโดยใช้ลำอิเล็กตรอน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.วรรณวิมล ปาसानพันธ์	สังกัด ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	

ปี 2563-2564 หมึกพิมพ์และสารเคลือบทางชีวภาพจากน้ำตาลตัดแปรสำหรับพลาสติกชีวภาพและบรรจุภัณฑ์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับนานาชาติ

- Wanvimol Pasanphan, Chirachanchai, S, "Polyethylene film surface functionalized with chitosan via gamma-ray irradiation in aqueous system: An approach to induce copper(II) ion adsorptivity on PE", REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS 68 (8) (2008) 1231-1238
- Wanvimol Pasanphan, รศ.ดร.สุวบุญ จิรชาญชัย, Garry R. Buettner, "Chitosan gallate as a novel potential polysaccharide antioxidant: an EPR study", Carbohydrate Research 345 (1) (2010) 132-140
- Wanvimol Pasanphan, Ms.Pakjira Rimdusit, Ms.Surakarn Choofong, Dr.Thananchai Piroonpan, Dr.Sunchai Niluwankosit, "Systematic fabrication of chitosan nanoparticle by gamma irradiation", Radiation Physics and Chemistry 79 (10) (2010) 1095-1102
- Angelique C Eslami, Wanvimol Pasanphan, Brett A Wagner, Garry R. Buettner, "Free radicals produced by the oxidation of gallic acid: an electron paramagnetic resonance study", Chemistry Central Journal 4 (-) (2010) 1-4
- Wanvimol Pasanphan, Choofong, S., Rimdusit, P., "Deoxycholate-Chitosan Nanospheres Fabricated by gamma-Irradiation and Chemical Modification: Nanoscale Synthesis and Controlled Studies", Journal of Applied Polymer Science 123 (6) (2012) 3309-3320
- Kamonwon Haema, Thitirat Rattanawongwiboon, Wanvimol Pasanphan, "Stearyl methacrylate-grafted-chitosan nanoparticle as a nanofiller for PLA: Radiation-induced grafting and characterization", Radiation Physics and Chemistry 94 94 (-) (2014) 205-210
- Wanvimol Pasanphan, Thitirat Rattanawongwiboon, Pakjira Rimdusit, Thananchai Piroonpan, "Radiation-induced graft copolymerization of poly(ethylene glycol) monomethacrylate onto deoxycholate-chitosan nanoparticles as a drug carrier", Radiation Physics and Chemistry 94 (-) (2014) 199-204
- Saengthong, S, Piroonpan, T, Tangthong, T, Wanvimol Pasanphan, "Fabrication of microporous chitosan/silk fibroin as a scaffold material using electron beam", MACROMOLECULAR RESEARCH 22 (7) (2014) 717-724
- Wanvimol Pasanphan, Haema, K, Tangthong, T, Piroonpan, T, "Modification of Chitosan onto PE by Irradiation in Salt Solutions and Possible Use as Cu²⁺ Complex Film for Pest Snail Control", JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 131 (23) (2014)
- Thitirat Rattanawongwiboon, Wanvimol Pasanphan, "Light stabilizerconjugatedestearylate chitosan nanoparticles: A bio-based additive for free radical stabilization of healthcare plastics under irradiation", Polymer Degradation and Stability 109 (-) (2014) 405-415
- Wanvimol Pasanphan, Rattanawongwiboon, Thitirat, Choofong, Surakarn, Guven, Olgun, Katti, Kattesh K., "Irradiated chitosan nanoparticle as a water-based antioxidant and reducing agent for a green synthesis of gold nanoplatfoms", RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY 106 (-) (2015) 360-370
- Jannoo, K., churapa teerapatsakul, Punyanut, A., Wanvimol Pasanphan, "Electron beam assisted synthesis of silver nanoparticle in chitosan stabilizer: Preparation, stability and inhibition of building fungi studies", Radiation Physics and Chemistry 112 (-) (2015) 177-188
- Kongkaoroptham, Parichart, Piroonpan, Thananchai, Hemvichian, Kasinee, Suwannmala, Phiriyatorn, Watcharee Rattanasakulthong, Wanvimol Pasanphan, "Poly(ethylene glycol) methyl ether methacrylate-graft-chitosan nanoparticles as a biobased nanofiller for a poly(lactic acid) blend: Radiation-induced grafting and performance studies", JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 132 (37) (2015)
- Wongkrongsak, Soraya, Tangthong, Theeranan, Wanvimol Pasanphan, "Electron beam induced water-soluble silk fibroin nanoparticles as a natural antioxidant and reducing agent for a green synthesis of gold nanocolloid", RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY 118 (-) (2016) 27-34
- Piroonpan, T., Katemake, P., Panritdam, E., Wanvimol Pasanphan, "Alternative chitosan-based EPR dosimeter applicable for a relatively wide range of gamma radiation doses", Radiation Physics and Chemistry 141 (2017) 57-65
- Haema, K, Piroonpan, T, Taechutrakul, S, Kempanichkul, A, Wanvimol Pasanphan, "Piperidine-conjugated polyfunctional star-shaped PLLA as a novel bio-based antioxidant additive for bioplastics", POLYMER DEGRADATION AND STABILITY 143 (-) (2017) 145-154
- Kurantowicz, N., Sawosz, E., Halik, G., Strojny, B., Hotowy, A., Grodzik, M., Piast, R., Wanvimol Pasanphan, Chwalibog, A., "Toxicity studies of six types of carbon nanoparticles in a chicken-embryo model", International Journal of Nanomedicine 12 (2017) 2887-2898
- Rattanawongwiboon, T, Ghaffarlou, M, Sutekin, SD, Wanvimol Pasanphan, Guven, O, "Preparation of multifunctional poly(acrylic acid)-poly(ethylene oxide) nanogels from their interpolymer complexes by radiation-induced intramolecular crosslinking", COLLOID AND POLYMER SCIENCE 296 (9) (2018) 1599-1608
- Piroonpan, T, Katemake, P, Wanvimol Pasanphan, "Comparative study of different chitosan solutions to assist the green synthesis of gold nanoparticles under irradiation", RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY 169 (2020)
- Thananchai Piroonpan, Eakkapap Huajajkaew, Pichayada Katemake, Wanvimol Pasanphan, "Surface modification of SiO₂ nanoparticles with PDMAEMA brushes and Ag nanoparticles as antifungal coatings using electron beam assisted synthesis", Materials Chemistry and Physics 253 (2020) 123438 253 (-) (2020) 1-13

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.วรรณวิมล ปาสาณพันธ์ ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - Parichart Kongkaoroptham, Wanvimol Pasanphan, "Radiation-induced graft copolymerization of poly (ethylene glycol) methyl ether methacrylate onto chitosan as a compatible bio-based nanofiller for PLA", The 3rd Polymer Conference of Thailand (2013) - Pattra Lertsarawut, Pimporn Uttayarat, Wanvimol Pasanphan, "Production of silk fibroin and poly(ethylene glycol) based hydrogel using electron beam-induced crosslinking", The 4th Polymer Conference of Thailand (2014) - Soraya Wongkongsak, Thitirat Rattanawongwiboon, Theeranan Tangthong, Wanvimol Pasanphan, "Production of nano silk fibroin as a water-based antioxidant using electron beam irradiation", The 4th Polymer Conference of Thailand (2014) <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wanvimol Pasanphan, "Antioxidant-conjugated chitosan nanoparticle generated by gamma irradiation for radiation sterilized commercial plastic", 1st Coordinated Research Meeting (CRP) on "Nanoscale Radiation Engineering of Advanced Materials for Potential Biomedical Applications". (2009) - Wanvimol Pasanphan, นางสาวกัจจิรา ริมดุสิต, นางสาวสุรกานต์ ชูฟอง, "Chitosan nanoparticle formation: systematic condition based on gamma irradiation and chemical modification studies", The 6th European Conference on Marine Natural Products (2009) - Wanvimol Pasanphan, นางสาวธีรนนท์ แต่งทอง, ดร.พิริยธร สุวรรณมาลา, "Aqueous Chitosan Derivative Performance for Gamma Ray Generated Chitosan-g-PE: An Approach for Absorbent Membrane", 7th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium, Chiang Mai, Thailand (2009) - นางสาวกมลวรรณ เหมมา, นายธนัญชัย พิรุณพันธ์, Wanvimol Pasanphan, "Cu(II) Ions Stability on Chitosan-g-PE Membrane: Non-destructive Method by XRF Technique", 7th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (2009) - นางสาวสุรกานต์ ชูฟอง, Wanvimol Pasanphan, "Particle Size Lowering of Chitosan Nanosphere by Gamma Irradiation and Chemical Modification", 7th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (2009) - นายเอกพงศ์ พันธุ์ฤทธิ์ดำ, นายอารักษ์ วิทิตธีรานนท์, Wanvimol Pasanphan, "EPR Dosimeter based Alanine-and Formate Polymer Composite for Gamma Radiation", 7th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium, Chiang Mai, Thailand (2009) - นางสาวกัจจิรา ริมดุสิต, Wanvimol Pasanphan, "Gamma-ray Generated Chitosan Nanoparticle: Systematic Preparation Study", 7th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (2009) - Wanvimol Pasanphan, Ms.Thitirat Rattanawongwiboon, Ms.Pakjira Rimdusit, "SELF-ASSEMBLY STEARYL CHITOSAN NANOPARTICLE: GAMMA RADIATION SYNTHESIS", Joint Symposium on Advanced Polymers and Nanomaterials (2010) - Wanvimol Pasanphan, Ms.Kamonwan Haema, Dr.Thananchai Piroonpan, "FABRICATION OF POLYMERIC NANOPOROUS MEMBRANE BY ALPHA PARTICLE ACTIVATION", Joint Symposium on Advanced Polymers and Nanomaterials (2010) - Wanvimol Pasanphan, นางสาวฐิติรัตน์ วงษ์รัตน์วิบูลย์, "Fabrication of stearyl-chitosan nanoparticle by nanoscale radiation induction: an approach for green bio-based additive for polylactic acid", Innobioplast 2010 (2010) - Wanvimol Pasanphan, L. Chunkoh, S. Choofong, "MAGNETIC GADOLINIUM-CHITOSAN COMPOSITE NANOPARTICLES CREATED BY RADIOLYTIC SYNTHESIS", 18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPOSITE MATERIALS (2011) - นางสาวกัจจิรา ริมดุสิต, ดร.พิริยธร สุวรรณมาลา, Wanvimol Pasanphan, "RADIATION SYNTHESIS OF POLY(ETHYLENE GLYCOL)- CHITOSAN NANOPARTICLE: A MODIFIED BIODEGRADABLE POLYMER FOR PLA BLENDS", 18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPOSITE MATERIALS (2011) - นางสาวสุรกานต์ ชูฟอง, ดร.พิริยธร สุวรรณมาลา, Wanvimol Pasanphan, "WATER-SOLUBLE CHITOSAN-GOLD COMPOSITE NANOPARTICLES: PREPARATION BY RADIOLYSIS METHOD", 18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPOSITE MATERIALS (2011) - นางสาวฐิติรัตน์ รัตน์วงษ์วิบูลย์, Wanvimol Pasanphan, "GAMMA-RAYS INDUCED STEARYL-GRAFTED-CHITOSAN AS A NOVEL NANOFILLER FOR PLA BLENDS", 18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPOSITE MATERIALS (2011) - Wanvimol Pasanphan, Thitirat Rattanawongwiboon, Pakjira Rimdusit, "A GREEN RADIOLYTIC SYNTHESIS OF PEGMA-GRAFTED-DEOXYCHOLATE CHITOSAN NANOPARTICLES AS A DRUG CARRIER", International Co The 10 th Meeting of the Ionizing Radiation and Polymers Symposium (2012) - Thitirat Rattanawongwiboon, Wanvimol Pasanphan, Kamonwan Haema, "Stearylated chitosan nanoparticle as a biodegradable nanofiller for PLA: radiolytic synthesis and characterization", The 10th Meeting of the Ionizing Radiation and Polymers Symposium IPaP's 2012 (2012) - Thitirat Rattanawongwiboon, Wanvimol Pasanphan, "STEARYLATED CHITOSAN NANOPARTICLE AS A BIODEGRADABLE NANOFILLER FOR PLA: RADIOLYTIC SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION STUDIES", The 10th meeting of the Ionizing Radiation and Polymers symposium (RaP'2012) (2012) - Wanvimol Pasanphan, Thitirat RATTANAWONGWIBOON, "LIGHT STABILIZER CONJUGATED STEARYLATE CHITOSAN NANOPARTICLE: A BIO-BASED ADDITIVE FOR RADIATION STERILIZED HEALTHCARE PACKAGING", The 4th International Conference on Biobased Polymers (ICBP2013) (2013) - Salita SAENGTHONG, Wanvimol Pasanphan, "FABRICATION OF POROUS CHITOSAN/SILK FIBROIN AS A SCAFFOLD MATERIAL USING ELECTRON BEAM", The 4th International Conference on Biobased Polymers (ICBP2013) (2013) - Parichart KONGKAOROPHTAM, Wanvimol Pasanphan, "MODIFICATION OF CHITOSAN WITH POLY (ETHYLENE GLYCOL) METHYL ETHER METHACRYLATE BY IRRADIATION AND ITS POSSIBLE USE AS A NANOFILLER FOR PLA", The 4th International Conference on Biobased Polymers (ICBP2013) (2013) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.วรรณวิมล ปาसानพันธ์ ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - Wanvimol Pasanphan, Thitirat RATTANAWONGWIBOON, "Radiation assisted synthesis of amphiphilic core-shell water soluble chitosan nanoparticles as therapeutic drug carrier", Ionizing Radiation and Polymers 2014 (IRaP2014) (2014) - Wanvimol Pasanphan, Thitirat RATTANAWONGWIBOON, Kamonon Haema, Parichart Kongkaoropthum , Ekkapap Huajaikaew, "Progress in Radiation-induced modification of chitosan nanoparticles for medicine, agriculture and bioplastics", 107th TRF Seminar Series in Basic Research (2014) - Mr.Ekkapap Huajaikaew, Wanvimol Pasanphan, "Preparation of poly(acrylic acid)-chitosan nanogel for ammonium nitrate fertilizer entrapment", International Conference of Asian Environmental Chemistry 2014 (ICAEC2014) (2014) - Mr.Ekkapap Huajaikaew, Wanvimol Pasanphan, "Poly(acrylic acid)-chitosan nanogel as a superwater adsorbent and nitrogen fertilizer controlled release system: nano sized control under irradiation", Ionizing Radiation and Polymers 2014 (IRaP2014) (2014) - Mr.Ekkapap Huajaikaew, Wanvimol Pasanphan, "Graft copolymerization of poly(acrylic acid) onto chitosan under irradiation: formation nanogel for N fertilizer entrapment and controlled release", MACRO2014 (International Union of Pure and Applied Chemistry, IUPAC) (2014) - Kamonwon Haema, Chantiga Choochottiros, Wanvimol Pasanphan, "Star-shape PLA conjugated light stabilizer as a free radical scavenger bioadditive for radiation sterilized PLA", Ionizing Radiation and Polymers 2014 (IRaP2014) (2014) - Kanokwan Jannoo, Churapa Thirapatsakul, Wanvimol Pasanphan, "Electron beam assisted synthesis of silver nano particle in chitosan stabilizer: preparation condition, stability and inhibition of building fungi studies", Ionizing Radiation and Polymers 2014 (IRaP 2014) (2014) - Soraya Wongkrongsak, Theeranan Tangthong, Wanvimol Pasanphan, "Electron beam induced water-soluble silk fibroin nanoparticles as a natural antioxidant and reducing agent for green synthesis of gold nano colloid", Ionizing Radiation and Polymer 2014 (IRaP 2014) (2014) - Stichtot Trakulboonyakorn, Wanvimol Pasanphan, "Dodecyl methacrylate-grafted-silica nanoparticles though gamma irradiation: a superhydrophobic coating for waterproof surface", Ionizing Radiation and Polymers 2014 (IRaP 2014) (2014) - Stichtot Trakulboonyakorn, Wanvimol Pasanphan, "Preparation of nanostructural superhydrophobic coating from dodecyl methacrylate-grafted-silica nanoparticle using irradiation", MACRO2014 (IUPAC) (2014) 	
รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย <ul style="list-style-type: none"> - รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2551 ประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1 จำนวน 1 ผลงาน ประจำปี 2552 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - รางวัล นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2555 ประจำปี 2556 จาก สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - รางวัลผู้มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ฐานข้อมูล ISI และเป็น corresponding author ประจำปี 2558 จาก คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - รางวัลพระราชทาน International Young Nuclear Scientist Award 2016 Radiation Chemistry and Materials Science ประจำปี 2559 จาก Thailand Institute of Nuclear Technology, Ministry of Science and Technology 	
รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์ <ul style="list-style-type: none"> - รางวัลนวัตกรรมแห่งประเทศไทย ปีโตรเคมี พอลิเมอร์ และเชื้อเพลิงทดแทน ประจำปี 2550 เรื่อง "วัสดุป้องกันการแพร่พันธุ์ของหอยเชอร์รี่" จาก สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ บริษัท ปตท.เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ (ฐานข้อมูล ISI และเป็น corresponding author) ประจำปี 2552 เรื่อง "Polyethylene film surface functionalized with chitosan via c-ray irradiation in aqueous system: An approach to induce copper(II) ion adsorptivity on PE" จาก คณะวิทยาศาสตร์ - รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ (ฐานข้อมูล ISI และเป็น co-author) ประจำปี 2554 เรื่อง "Free radicals produced by the oxidation of gallic acid: An electron paramagnetic resonance study" จาก คณะวิทยาศาสตร์ มก. - รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ (ฐานข้อมูล ISI และเป็น corresponding author) ประจำปี 2554 เรื่อง "Chitosan gallate as a novel potential polysaccharide antioxidant: an EPR study" จาก คณะวิทยาศาสตร์ มก. - รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ (ฐานข้อมูล ISI และเป็น corresponding author) ประจำปี 2554 เรื่อง "Systematic fabrication of chitosan nanoparticle by gamma irradiation" จาก คณะวิทยาศาสตร์ มก. - รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ (ฐานข้อมูล ISI และเป็น corresponding author) ประจำปี 2556 เรื่อง "Deoxycholate-Chitosan Nanospheres Fabricated by c-Irradiation and Chemical Modification: Nanoscale Synthesis and Controlled Studies" จาก คณะวิทยาศาสตร์ มก. - รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ (ฐานข้อมูล ISI และเป็น corresponding author) ประจำปี 2558 เรื่อง "Fabrication of Microporous Chitosan/Silk Fibroin as a Scaffold Material Using Electron Beam" จาก คณะวิทยาศาสตร์ มก. - รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ (ฐานข้อมูล ISI และเป็น corresponding author) ประจำปี 2558 เรื่อง "Light stabilizerconjugatedestearylchitosan nanoparticles: A bio-based additive for free radical stabilization of healthcare plastics under irradiation" จาก คณะวิทยาศาสตร์ มก. - รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ (ฐานข้อมูล ISI และเป็น corresponding author) ประจำปี 2558 เรื่อง "Modification of Chitosan onto PE by Irradiation in Salt Solutions and Possible Use as Cu21 Complex Film for Pest Snail Control" จาก คณะวิทยาศาสตร์ มก. 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.วรรณวิมล ปาสาณพันธ์	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none">- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ (ฐานข้อมูล ISI และเป็น corresponding author) ประจำปี 2559 เรื่อง "Electron beam assisted synthesis of silver nanoparticle in chitosan stabilizer: Preparation, stability and inhibition of building fungi studies" จาก คณะวิทยาศาสตร์ มก.- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ (ฐานข้อมูล ISI และเป็น corresponding author) ประจำปี 2559 เรื่อง "Irradiated chitosan nanoparticle as a water-based antioxidant and reducing agent for a green synthesis of gold nanoplatfoms" จาก คณะวิทยาศาสตร์ มก.- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ (ฐานข้อมูล ISI และเป็น corresponding author) ประจำปี 2559 เรื่อง "Poly(ethylene glycol) methyl ether methacrylate-graft-chitosan nanoparticles as a biobased nanofiller for a poly(lactic acid) blend: Radiation-induced grafting and performance studies" จาก คณะวิทยาศาสตร์ มก.	
รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ	
<ul style="list-style-type: none">- The Best Paper Award (Oral Presentation) ประจำปี 2552 เรื่อง "Aqueous Chitosan Derivative Performance for Gamma Ray Generated Chitosan-g-PE: An Approach for Absorbent Membrane" จาก 7th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (RMUTT and Kyoto University)	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2550 - 22 ตุลาคม 2563