

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวพิมพ์า หอมรินทร์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> -	
<b>การศึกษา</b> วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเคมี (เกียรตินิยมอันดับ 2), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2539 M.Sc. (Polymer Science), Petroleum and Petrochemical College, Chulalongkorn University, ไทย, 2541 Ph.D. (Chemistry), Imperial College London, United Kingdom, 2005	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> Organometallic, polymer science, inorganic chemistry, homogeneous catalysis	
<b>งานสอน</b> Advanced Research Methodology in Chemistry Basic Chemistry II Chemistry of Heterogeneous Catalysis Fundamental physical chemistry Fundamentals of Materials Chemistry General Chemistry II Kinetic and chemical reaction Kinetics & Mechanism of Chemical Reactions Lab.in Fundamentals of General Chemistry Laboratory in General Chemistry Physical chemistry 1 Physical chemistry 2 Physical Chemistry for Engineers Physical Chemistry I Physical Chemistry II Physical chemistry 1 Practical Physical Chemistry Research Project in Chemistry Seminar Special problem Special Problems Thesis	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2545-2555 หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน Catalytic and Bimolecular Design ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2549-2554 การออกแบบโมเลกุลและการผลิตวัสดุที่มีโครงสร้างระดับนาโนเมตร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2550 วิทยาศาสตร์นาโนและนาโนเทคโนโลยีด้านวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2550-2551 การเติมหมู่ฟังก์ชันบนคาร์บอนนาโนทิวด้วยโพลีเมอร์ชนิดนำไฟฟ้า ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2551 การเติมหมู่ฟังก์ชันบนคาร์บอนนาโนทิวด้วยโพลีเมอร์ชนิดนำไฟฟ้าได้ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2551 การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาเพื่อสังเคราะห์พอลิเมอร์ที่ย่อยสลายได้ด้วยกระบวนการทางชีวภาพ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2552-2554 การสังเคราะห์และการศึกษาทางทฤษฎีของตัวเร่งปฏิกิริยาชนิดที่มีตำแหน่งเร่งตำแหน่งเดียวเพื่อใช้ในการทำปฏิกิริยาพอลิเมอร์โรเซชันแบบเปิดวงของมอนอเมอร์ชนิดเอสเทอร์วงปิด ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2554-2555 การวิจัยและพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยา post metallocene ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ปี 2554-2555 การสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยาชนิดวิวพันธ์ที่มีโลหะอะลูมิเนียมเป็นองค์ประกอบเพื่อใช้ในปฏิกิริยาพอลิเมอร์โรเซชันแบบเปิดวงของแลกไทด์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2555 โครงการงานจัดจ้างที่ปรึกษางานวิจัยและพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยา Post metallocene ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ปี 2555-2556 การสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยาที่มีตำแหน่งเร่งหนึ่งตำแหน่งชนิดใหม่เพื่อใช้ในการผลิตพอลิเมอร์ที่มีการจัดเรียงโครงสร้างภายในสายโซ่อย่างมีแบบแผนและมีสมบัติย่อยสลายได้ด้วยกระบวนการทางชีวภาพ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปี 2555-2556 การออกแบบและสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยาที่มีตำแหน่งชนิดใหม่เพื่อใช้ในการผลิตพอลิเมอร์ที่มีการจัดเรียงโครงสร้างภายในสายโซ่อย่างมีแบบแผนและมีสมบัติย่อยสลายได้ด้วยกระบวนการทางชีวภาพ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปี 2555 การสังเคราะห์และการศึกษาทางทฤษฎีของตัวเร่งปฏิกิริยาชนิดที่มีตำแหน่งเร่งตำแหน่งเดียวเพื่อใช้ในปฏิกิริยาพอลิเมอร์โรเซชันของแอลฟาโอเลฟินมอนอเมอร์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวพิมพ์า หอมนิรันดร์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
ปี 2556 การสังเคราะห์และยืนยันโครงสร้างของสารประกอบเชิงซ้อนของอลูมิเนียมที่ถูกล้อมรอบด้วยลิแกนด์ชนิดเตตระเดนเทรตอะมิโนฟีนอกไซด์เพื่อใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาในปฏิกิริยาพอลิเมอไรเซชันแบบเปิดวงของแลกไทด์และปฏิกิริยาโคพอลิเมอไรเซชันระหว่างแลกไทด์กับแอฟซิลอนคาโปกแลกโตน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2556-2558 การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาชนิดที่มีตำแหน่งเร่งหนึ่งตำแหน่งเพื่อใช้ในการผลิตพอลิเมอร์ชนิดที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2556 การวิจัยและพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยา Post Metallocene ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	
ปี 2557-2559 การออกแบบและสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยาชนิดใหม่เพื่อใช้ในการผลิตพอลิแลกไทด์และโคพอลิเมอร์ที่มีพอลิแลกไทด์เป็นองค์ประกอบที่สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
ปี 2558 แบบจำลองโมเลกุลตัวเร่งปฏิกิริยาเพื่อใช้ในการผลิตพอลิเมอร์ชีวภาพที่มีสมบัติคล้ายพอลิเอทิลีน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2558-2560 การสังเคราะห์และยืนยันโครงสร้างของสารประกอบเชิงซ้อนของอลูมิเนียมที่ถูกล้อมรอบด้วยลิแกนด์ชนิดซาลิซิลเบนซอกลูซีนเพื่อใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาในปฏิกิริยาพอลิเมอไรเซชันแบบเปิดวงของแลกไทด์และมอนอเมอร์ชนิดเอสเทอร์วงปิดชนิดอื่นๆ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2559-2561 การสังเคราะห์และยืนยันโครงสร้างของสารประกอบเชิงซ้อนชนิดไบเมทัลลิกอลูมิเนียมที่ถูกล้อมรอบด้วยลิแกนด์ชนิดฟีนอกซีอิมินเพื่อใช้ในปฏิกิริยาพอลิเมอไรเซชันแบบเปิดวงของแลกไทด์และมอนอเมอร์ชนิดเอสเทอร์วงปิดชนิดอื่นๆ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2560 ตัวเร่งปฏิกิริยาซีโอไลต์ที่มีรูพรุนจำเพาะต่อการผลิตแลกไทด์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2560-2562 การสังเคราะห์และยืนยันโครงสร้างของสารประกอบเชิงซ้อนของอลูมิเนียมที่ถูกล้อมรอบด้วยลิแกนด์ชนิดซาลิซิลเบนโซโทลโซลเพื่อใช้ในการผลิตพอลิเมอร์ชีวภาพ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2561-2562 การสังเคราะห์พอลิเอสเทอร์ที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพโดยอาศัยตัวเร่งปฏิกิริยาเอกพันธ์ที่มีตำแหน่งเร่งปฏิกิริยาหนึ่งตำแหน่ง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)	
ปี 2562-2563 การเตรียมพลาสติคชีวภาพชนิดพอลิไดออกซาโนนและพอลิเมคโครแลกโตน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)	
ปี 2562 การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาเพื่อผลิตพลาสติคชีวภาพ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

### บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับนานาชาติ

- Kamonsawas, J, Sirivat, A, Niamlang, S, Pimpa Hormnirun, Prissanaroon-Ouajai, W, "Electrical Conductivity Response of Poly(Phenylene-vinylene)/Zeolite Composites Exposed to Ammonium Nitrate", SENSORS 10 (6) (2010) 5590-5603
- Kamonsawas, J., Sirivat, A., Pimpa Hormnirun, Prissanaroon, W., "Induced interaction of NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub> with POLY(p-phenylene vinylene) by mean of Zeolite Y", Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 7976 (2011)
- Maitarad, P, Pimpa Hormnirun, Pipat Khongpracha, Jumras Limtrakul, "Structure activity relationship and the electronic property of bis(phenoxyimine) ligated zirconium catalysts for ethylene polymerization: A combined CoMFA and DFT study", ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 241 (2011) Amer Chem
- Kamonsawas, J., Sirivat, A., Pimpa Hormnirun, "Poly(p-phenylene vinylene)/zeolite Y composite as a ketone vapors sensor: effect of alkaline cation", Journal of Polymer Research 19 (12) (2012) 1-12
- Kamonsawas, J, Sirivat, A, Pimpa Hormnirun, "Sensitive and Selective Responses of Poly(Para-Phenylene Vinylene)/Zeolite Y-Based Sensors Toward Ketone Vapors", INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS AND POLYMERIC BIOMATERIALS 62 (11) (2013) 583-589
- Khaubunsongserm, S., Pimpa Hormnirun, Tanin Nanok, Jongsomjit, B., Praserthdam, P., "Fluorinated bis(phenoxy-imine)titanium complexes with methylaluminumoxane for the synthesis of ultra high molecular weight polyethylene", Polymer (United Kingdom) 54 (13) (2013) 3217-3222
- นายภัทรวิมล สัมฤทธิ์, Pimpa Hormnirun, "Aluminum Initiators Supported by Asymmetric [ONNO?]-Type Salan Ligands for the Ring-Opening Polymerization of rac-Lactide", Macromolecular Chemistry and Physics 214 (16) (2013) 1845-1851
- Konkayan, S., Chanthanont, P., Prissanaroon, W., Pimpa Hormnirun, Sirivat, A., "Ammonia sensing and electrical properties based on composite of poly(3-thiopheneacetic acid) and zeolite y", Materials Technology 28 (6) (2013) 332-338
- Tabthong, S., Tanin Nanok, รศ.ดร.พลั้ง พลเสวี, Prabpai, S., Pimpa Hormnirun, "Monomethylaluminum and dimethylaluminum pyrrolylaldiminates for the ring-opening polymerization of rac-lactide: Effects of ligand structure and coordination geometry", Dalton Transactions 43 (3) (2014) 1348-1359
- Bakewell, Clare, Fateh-Iravani, Giovanna, Beh, Daniel W., Myers, Dominic, Tabthong, Sittichoke, Pimpa Hormnirun, White, Andrew J. P., Long, Nicholas, Williams, Charlotte K., "Comparing a series of 8-quinolinolato complexes of aluminium, titanium and zinc as initiators for the ring-opening polymerization of rac-lactide", DALTON TRANSACTIONS 44 (27) (2015) 12326-12337
- Mungkalodom, Patcharin, Paradee, Nophawan, Sirivat, Anuvat, Pimpa Hormnirun, "Synthesis of Poly (2,5-dimethoxyaniline) and Electrochromic Properties", MATERIALS RESEARCH-IBERO-AMERICAN JOURNAL OF MATERIALS 18 (4) (2015) 669-676
- Tabthong, Sittichoke, Tanin Nanok, Sumrit, Pattarawut, Kongsaree, Palangpon, Prabpai, Samran, Pitak Chuawong, Pimpa Hormnirun, "Bis(pyrrolidene) Schiff Base Aluminum Complexes as Iselective-Biased Initiators for the Controlled Ring-Opening Polymerization of rac-Lactide: Experimental and Theoretical Studies", MACROMOLECULES 48 (19) (2015) 6846-6861

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวพิมพ์พาทอมนิรันดร์ <b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Miss Jirarat Kamonsawas, Prof. Anuvat Sirivat, Pimpa Hormnirun, "Selective response of DPPV/zeolite composites toward acetone, methanol, and n-heptane vapors", <i>ionics</i> 22 (6) (2016)</li> <li>- Sumrit, P, Pitak Chuawong, Tanin Nanok, Tanwawan Duangthongyou, Pimpa Hormnirun, "Aluminum complexes containing salicylbenzoxazole ligands and their application in the ring-opening polymerization of rac-lactide and epsilon-caprolactone", <i>DALTON TRANSACTIONS</i> 45 (22) (2016) 9250-9266</li> <li>- Sumrit, P., Pitak Chuawong, Tanin Nanok, Tanwawan Duangthongyou, Pimpa Hormnirun, "Aluminum complexes containing salicylbenzoxazole ligands and their application in the ring-opening polymerization of: Rac -lactide and ๓ด-caprolactone", <i>Dalton Transactions</i> 45 (22) (2016) 9250-9266</li> <li>- นางสาวชุตติกาญจน์ นครเขตต์, Tanin Nanok, Worawat Wattanathana, Pitak Chuawong, Pimpa Hormnirun, "Aluminium complexes containing salicylbenzothiazole ligands and their application in the ring-opening polymerisation of rac-lactide and ๓-caprolactone", <i>Dalton Transactions</i> 46 (33) (2017) 11013-11030</li> <li>- Umsarika, P, Changkhamchom, S, Paradee, N, Sirivat, A, Supaphol, P, Pimpa Hormnirun, "Proton Exchange Membrane Based on Sulfonated Poly (Aromatic Imide-Co-Aliphatic Imide) for Direct Methanol Fuel Cell", <i>MATERIALS RESEARCH-IBERO-AMERICAN JOURNAL OF MATERIALS</i> 21 (1) (2018)</li> <li>- Nattawut Yuntawattana, Chutikan Nakornkhet, Tanin Nanok, Kanokon Upitak , Pimpa Hormnirun, "Dinuclear aluminum complexes bearing methylene-bridged phenoxy-imine ligands and their application in the ring-opening polymerization of rac-lactide", <i>New Journal of Chemistry</i> 44 (17) (2020) 6965-6978</li> </ul>	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b> ระดับชาติ <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puttarawut Sumrit, Pimpa Hormnirun, "Aluminum initiators supported by asymmetric [ONNO']-type Salian ligands for the ring-opening polymerization of rac-lactide", <i>The 5th research symposium on petrochemical and materials technology and the 20th PPC symposium on petroleum, petrochemicals, and polymers</i> (2014)</li> </ul> ระดับนานาชาติ <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kamonsawas, J., Sirivat, A., Pimpa Hormnirun, Prissanaroon, W., "Induced interaction of NH4NO3 with POLY(p-phenylene vinylene) by mean of Zeolite Y", <i>Electroactive Polymer Actuators and Devices (EAPAD) 2011</i> (2011)</li> <li>- Pimpa Hormnirun, Tanin Nanok, Sittichoke Tabthong, Palangpon Kongsaree, Samran Prabpai, "Synthesis and Characterisation of Bis(pyrrolidene) Schiff Base Aluminium Complexes and Their Application in Lactide Polymerisation", <i>The IUPAC World Polymer Congress (MACRO2014)</i> (2014)</li> <li>- Pattatawut Sumrit, Pimpa Hormnirun, "Synthesis of aluminum complexes containing salicylbenzoxazole ligands and their application in the ring-opening polymerization of rac-lactide", <i>248th American Chemical Society National Meeting &amp; Exposition</i> (2014)</li> </ul>	
<b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ยอดเยี่ยม (Outstanding Publication Awards) ประจำปี 2559 จาก คณะวิทยาศาสตร์</li> </ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2550 - 23 ตุลาคม 2563