

# DPST HALL OF FAME

ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์ ชื่อ-นามสกุล ดร.คัมภีร์ พรหมพราย

## ประวัติการศึกษา

- พ.ศ. 2548 Postdoctoral Associate, Chemistry Department, Purdue University, Indiana, USA  
พ.ศ. 2546 Ph.D. (Inorganic Chemistry), Chemistry Department, The Ohio State University, Ohio, USA  
พ.ศ. 2541 Bachelor of Science (Chemistry), University of Maryland, Maryland, USA  
พ.ศ. 2537 มัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)

## ประวัติการทำงาน

- พ.ศ. 2558 - ปัจจุบัน รองศาสตราจารย์ สำนักวิชาวิทยาการโมเลกุล สถาบันวิทยสิริเมธี  
พ.ศ. 2553 - พ.ศ. 2558 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล  
พ.ศ. 2548 - พ.ศ. 2553 อาจารย์ประจำ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

## รางวัลเกียรติยศ

- พ.ศ. 2560 Gold Level, PTT Group RD&T Achievement Awards 2017, PTT Public Company Limited
- พ.ศ. 2557 Rising Star Researcher, The 4<sup>th</sup> Polymer Conference of Thailand (PCT-4), Bangkok, Thailand
- พ.ศ. 2553 รางวัลเสนอผลงานวิจัยดีเยี่ยมแบบบรรยาย ในการประชุมนักวิจัยรุ่นใหม่พบเมธีวิจัยอาวุโส สกว.
- พ.ศ. 2552 รางวัลเสนอผลงานวิจัยดีเยี่ยมแบบโปสเตอร์ ในการประชุมนักวิจัยรุ่นใหม่พบเมธีวิจัยอาวุโส สกว.
- พ.ศ. 2551 Wiley-CST Outstanding Publication Award, PACCON 2009, Thailand
- พ.ศ. 2537 Bronze Medal, the 26<sup>th</sup> International Chemistry Olympiad (IChO), Oslo, Norway

## ผลงานด้านวิชาการ/งานวิจัย

- สิทธิบัตรทั้งในและต่างประเทศ 8 ฉบับ ทางด้านการพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยา วัสดุประสิทธิภาพสูงจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และโอเลฟินส์
- Udomsasporn, K.; Chumsaeng, P.; Phomphrai, K. Enhancement of Ethylene and Ethylene/1-Hexene (Co)polymerization Activities by Titanium(IV) and Zirconium(IV) Complexes Bearing Constrained Hydroxyindanone-Imine Ligands. *Inorg. Chem.* **2022**, *61*, 16992-16996.
- Yimthachote, S.; Chumsaeng, P.; Phomphrai, K. Complexity of imine and amine Schiff-base tin(ii) complexes: Drastic differences of amino and pyridyl side arms. *Dalton Trans.* **2022**, *51*, 509-517.
- Pongpanit, T.; Saeteaw, T.; Chumsaeng, P.; Chasing, P.; Phomphrai, K. Highly Active Homoleptic Zinc and Magnesium Complexes Supported by Constrained Reduced Schiff Base Ligands for the Ring-Opening Polymerization of Lactide. *Inorg. Chem.* **2021**, *60*, 17114-17122.

5. Virachotikul, A.; Laiwattanapaisarn, N.; Chainok, K.; Phomphrai, K. Bifunctional zinc and magnesium Schiff-base complexes containing quaternary ammonium side-arms for epoxide/CO<sub>2</sub> coupling reactions. *Dalton Trans.* **2021**, *50*, 12399-12403.
6. Laiwattanapaisarn, N.; Virachotikul, A.; Phomphrai, K. Cycloaddition of carbon dioxide to epoxides by highly active constrained aluminum chloride complexes. *Dalton Trans.* **2021**, *50*, 11039-11048.
7. Kiriratnikom, J.; Laiwattanapaisarn, N.; Vongnam, K.; Thavornsin, N.; Sae-Ung, P.; Kaeothip, S.; Euapermkiati, A.; Namuangruk, S.; Phomphrai, K. Highly Active Chromium Complexes Supported by Constrained Schiff-Base Ligands for Cycloaddition of Carbon Dioxide to Epoxides. *Inorg. Chem.* **2021**, *60*, 6147-6151.
8. Ungpittagul, T.; Jaenjai, T.; Roongcharoen, T.; Namuangruk, S.; Phomphrai, K. Unprecedented double insertion of cyclohexene oxide in ring-opening copolymerization with cyclic anhydrides catalyzed by a tin(II) alkoxide complex. *Macromolecules* **2020**, *53*, 9869-9877.
9. Udomsasporn, K.; Haesuwannakij, S.; Piromjitpong, P.; Chumsaeng, P.; Phomphrai, K. Comparative bindings of lactones, lactide, and cyclic carbonates: Experimental insights into the coordination step of polymerization. *Dalton Trans.* **2020**, *49*, 14378-14382.
10. Virachotikul, A.; Laiwattanapaisarn, N.; Wongmahasirikun, P.; Piromjitpong, P.; Chainok, K.; Phomphrai, K. Ring-Opening Copolymerization of Cyclohexene Oxide and Succinic Anhydride by Zinc and Magnesium Schiff-Base Complexes Containing Alkoxy Side Arms. *Inorg. Chem.* **2020**, *59*, 8983-8994.

#### ผลงานด้านบริหาร

- พ.ศ. 2560 - ปัจจุบัน      คณบดี สำนักวิชาวิทยาการโมเลกุล สถาบันวิทยสิริเมธี
- พ.ศ. 2559 - ปัจจุบัน      กรรมการและเลขานุการ คณะกรรมการวิชาการ สถาบันวิทยสิริเมธี
- พ.ศ. 2558 - พ.ศ. 2561      ผู้อำนวยการ ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า สถาบันวิทยสิริเมธี
- พ.ศ. 2558 - พ.ศ. 2559      เลขานุการ สภาสถาบันวิทยสิริเมธี

#### ผลงานด้านการบำเพ็ญประโยชน์เพื่อสังคม

1. วิทยาการให้ความรู้เรื่องการป้องกันตัวจากโควิด 19 แก่นักเรียนในโรงเรียนระดับประถมศึกษาในพื้นที่ อ.วังจันทร์ จ.ระยอง
2. ประธานการจัดค่ายวิทยาศาสตร์ภาคฤดูร้อน ของนักเรียนโครงการพสวท. ระดับ ม.4-5 จำนวน 2 สมัย
3. กรรมการและวิทยากร การจัดค่ายวิทยาศาสตร์ภาคฤดูร้อน ของนักเรียนโครงการพสวท. ระดับ ม.4-5
4. กรรมการประเมินบทความทางวิชาการในวารสารวิชาการนานาชาติ และกรรมการจัดประชุมวิชาการทั้งระดับสถาบัน ระดับชาติและนานาชาติ
5. กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิการออกข้อสอบ เคมีโอลิมปิกระดับชาติ

#### คติในการทำงาน

“การเป็นผู้ให้ สุขใจกว่าเป็นผู้รับเสมอ”