

## ประวัติและผลงาน

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย)      สุจิตรา ศรีสังข์  
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ)      Sujittra Srisung  
ตำแหน่งทางวิชาการ      -  
ที่ทำงาน      ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
เบอร์โทรศัพท์      02-649-5000 ต่อ 18209  
Email      sujittras@g.swu.ac.th

คุณวุฒิ สาขาวิชา และสถาบันที่สำเร็จการศึกษา (เรียงจากระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก)

วุฒิการศึกษา	คุณวุฒิ/สาขาวิชา	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ
วท.บ.	เคมี (เกียรตินิยมอันดับ 1)	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	2543
M.Sc.	Chemistry	University of Missouri, St.Louis, USA	2547
Ph.D.	Chemistry	University of Missouri, St.Louis, USA	2550

## ความเชี่ยวชาญ

Inorganic chemistry, Applications of coordination chemistry to biological problems, Bioinorganic Chemistry, Metal toxicity, Nanotoxicity, Metal coating, Precious metal refining

## รางวัลและทุนที่ได้รับระหว่างการการศึกษา

- ได้รับทุนจากโครงการส่งเสริมผู้มีความรู้ ความสามารถพิเศษ เพื่อเป็นอาจารย์มหาวิทยาลัย สาขาวิชาเคมีอนินทรีย์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- รางวัลคะแนนยอดเยี่ยมวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมี จากมูลนิธิ ศ.ดร. แถบ นีละนิตี
- ทุนรัฐบาล กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ศึกษาในระดับปริญญาโท-เอก ณ University of Missouri, St Louis ประเทศสหรัฐอเมริกา ปีการศึกษา 2545-2550
- ทุน Research Assistant ปี 2004-2006 จาก University of Missouri, St Louis, USA
- ทุน Teacher Assistant ปี 2006-2007 จาก University of Missouri, St Louis, USA

## ประสบการณ์

### ด้านการบริหาร

พ.ศ. 2543-2545      อาจารย์ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์  
พ.ศ. 2550-2551      เลขานุการภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์  
พ.ศ. 2551-2552      ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์

พ.ศ. 2552- 2555	ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายประกันคุณภาพการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
พ.ศ. 2557-2558	รองคณบดีบัณฑิตวิทยาลัยฝ่ายวิชาการ
พ.ศ. 2558-ปัจจุบัน	รักษาการรองคณบดีบัณฑิตวิทยาลัยฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพการศึกษา

## ผลงานทางวิชาการ

### 1. บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ

- 1.1 Brook C, Harris W, Spilling C, Peng W, Harburn J, Srisung S. Effect of Ligand Structure on the Pathways for Iron Release from Human Serum Transferrin. *Inorg. Chem*, 2005, 44 (14), 5183 -5191.
- 1.2 Srisung, S. (2007). Reduction of toxicity in the premature neonate associated with aluminum as a contaminant of total parenteral nutrition (TPN) solution, University of Missouri, St Louis, USA. Thrasher Research funding. **(Published in "Chelating compounds, intermediates for chelators and resin-immobilized tethered chelators and removal of metal ions from aqueous solutions", R. A. Yokel, W. R. Harris, C. D. Spilling and C-G. Zhan, U.S. Pat. Appl. Publ. 2009, US 2008-104066)**
- 1.3 Kulthong K, Srisung S, Boonpavanitchakul K, Kangwansupamonkon W, Maniratanachote R. Determination of silver nanoparticle release from antibacterial fabrics into artificial sweat. *Particle and Fibre Toxicology* 2010, 7:8, 2-9.
- 1.4 Srisung S, suksrichavalit T, Prachayasittikul S, Ruchirawat S, Prachayasitikul V. Antimicrobial activity of 8-Hydroxyquinoline and Transition Metal Complex. *International Journal of Pharmacology*, 2013, 9(2), 1-6.
- 1.5 ลิขสิทธิ์ เรื่อง บทสรุปผู้บริหารของงานวิจัย: การพัฒนายาฆ่าเชื้อของสีสำหรับการผลิตเครื่องประดับ ทะเบียนที่รับรอง ว.23480 อ.ดร.สุจิตรา ศรีสังข์ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
- 1.6 **สุจิตรา ศรีสังข์** บทความวิชาการ เรื่อง ผลกระทบจากนิกเกิลในผลิตภัณฑ์สู่การกำหนดมาตรฐานในวารสารวิทยาศาสตร์ มศว ฉบับที่ 2/2556 หน้า 226-236.
- 1.7 Wasukan N, Srisung S, Kuno M, Kulthong K, Maniratanachote R. Interaction evaluation of silver and dithizone complexes using DFT calculations and NMR analysis. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*. 2015 October 5, 149: 830-8.
- 1.8 Wasukan N, Srisung S, Kulthong K, Boonrunsiman S, Maniratanachote R. Determination of silver in personal care nanoproducts and effects on dermal exposure. *Journal of Nanoparticle Research*, November 2015, 17:425.

## 2. บทความวิจัยที่นำเสนอในการประชุมวิชาการ (Conference/Abstract/Proceedings)

- 2.1 Wasukan N, Srisung S, Kulthong K, Maniratanachote R, A Method to Evaluate Potential Dermal Exposure to Silver in Nanoproducts. *Proceedings of NanoThailand 2012* (2012) 1-4.
- 2.2 Srisuwan S, Srisung S. Optimization study on Copper Cementation from Refining Wastewater, Burapha University International Conference 2015.736-741.

## 3. ตำรา/หนังสือ

## 4. ทุนวิจัยที่ได้รับ

- 4.1 ศึกษาการปลดปล่อยของโลหะนิกเกิลและเงินจากทองคำที่ใช้ในการผลิตเครื่องประดับ ทุนสนับสนุนการวิจัยจากงบประมาณเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี 2551 (หัวหน้าโครงการวิจัย)
- 4.2 การพัฒนาน้ำยาชุบเคลือบโลหะ ทุนสนับสนุนการวิจัยจากงบประมาณเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี 2551 (หัวหน้าโครงการวิจัย)
- 4.3 การพัฒนาน้ำยาชุบทองสีสำหรับเครื่องประดับ ทุนสนับสนุนการวิจัยจากงบประมาณเงินรายได้ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี 2551 (หัวหน้าโครงการวิจัย)
- 4.4 เทคนิคการสกัดทองให้บริสุทธิ์จากผงขัดเครื่องประดับทอง ทุนสนับสนุนการวิจัยจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ในโครงการอุตสาหกรรมและวิจัยสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี (IRPUS) ประจำปี 2551 (หัวหน้าโครงการวิจัย)
- 4.5 การพัฒนาเทคโนโลยีหลอมทองและการทดสอบความบริสุทธิ์ของทอง ทุนสนับสนุนการวิจัยจากโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย เครือข่าย มจร.สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (ITAP) ประจำปี 2552 (หัวหน้าโครงการวิจัย)
- 4.6 การพัฒนาการแยกโลหะแพลทินัมในระดับห้องปฏิบัติการสู่ระดับอุตสาหกรรมจากของเสียในอุตสาหกรรมเครื่องประดับ ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ในโครงการอุตสาหกรรมและวิจัยสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี (IRPUS) ประจำปี 2552 (หัวหน้าโครงการวิจัย)
- 4.7 ศึกษาการสังเคราะห์และฤทธิ์ทางชีวภาพของสารเชิงซ้อนโลหะอนุพันธ์ 5-substituted uracils 7 ทุนสนับสนุนการวิจัยจากงบประมาณแผ่นดิน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี 2552 (ผู้ร่วมวิจัย)
- 4.8 การศึกษาการปลดปล่อยอนุภาคนาโนซิลเวอร์จากสิ่งทอต้านจุลินทรีย์ในเหงื่อเทียม ทุนสนับสนุนการวิจัยจากศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2552 เรือง (ผู้ร่วมวิจัย)

- 4.9 ปริมาณซิลเวอร์ในผลิตภัณฑ์ซิลเวอร์นาโนและการได้รับสัมผัสทางผิวหนัง ทุนสนับสนุนปริญญาโทพนธ์นิตระดับปริญญาโทสำหรับผู้ได้รับทุนสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย (ทุน TGIST) สวทช ประจำปีการศึกษา 2553-2554 (อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัย)
- 4.10 อัตราการปลดปล่อยโลหะที่ผลต่อผิวหนังจากผลิตภัณฑ์ต่างๆ ได้รับทุนสนับสนุนนักวิจัยรุ่นใหม่ วท. ประจำปี 2554 (หัวหน้าโครงการวิจัย)
- 4.11 การประเมินสมบัติของสารเชิงซ้อนโลหะและลิแกนด์จำพวก heterocarboxylic acid ทุนสนับสนุนการวิจัยจากงบประมาณเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี 2555 ประเภทโครงการชุด (หัวหน้าโครงการวิจัย)
- 4.12 การประเมินคุณสมบัติสารเชิงซ้อนโลหะแทนซิซันสู่ระดับนาโนในระบบชีวภาพกับอนุพันธ์ลิแกนด์ carboxylic acid ด้วยเทคนิคทางสเปกโทรสโกปี ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากงบประมาณเงินรายได้ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี 2555 (หัวหน้าโครงการวิจัย)
- 4.13 การศึกษาวิธีที่เหมาะสมสำหรับกระบวนการแยกโลหะทองแดงจากน้ำทิ้งอุตสาหกรรมสำหรับโรงงานขนาดเล็ก ทุนสนับสนุนการวิจัยจากงบประมาณเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี 2556 ประเภทโครงการเดี่ยว (หัวหน้าโครงการวิจัย)
- 4.14 พัฒนาการกระบวนการแยกคืนโลหะที่ค่าทองคำจากกากของเสียได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากงบประมาณเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี 2557 ประเภทโครงการเดี่ยว เรื่อง (หัวหน้าโครงการวิจัย)
- 4.15 การสะสม การส่งผ่าน และผลกระทบของโลหะและวัสดุนาโนต่อพืชของไทย ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากงบประมาณเงินรายได้ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประจำปี 2557 (หัวหน้าโครงการวิจัย)
- 4.16 การวิเคราะห์ปริมาณซิงค์ออกไซด์ตัวอย่างชีวภาพจากหนอนไหมที่ได้รับไบโหมอนผสมอนุภาคนาโน ซิงค์ออกไซด์ ทุนสนับสนุนการวิจัยจากงบประมาณเงินรายได้ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี 2558 (หัวหน้าโครงการวิจัย)
- 4.17 ศึกษาสมบัติของเชิงซ้อนกับอนุภาคซิลเวอร์นาโนด้วยแบบจำลองทางคอมพิวเตอร์และวิธี UV-Vis Spectroscopy ด้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากงบประมาณเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี 2559 (หัวหน้าโครงการวิจัย)

#### ด้านอื่นๆ

1. กรรมการและเลขานุการที่ประชุมคณบดีคณะวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ปี พ.ศ. 2553
2. กรรมการฝ่ายวิชาการ หรือ กรรมการและเลขานุการ การประชุม วทท ครั้งที่ 34 -38
3. กรรมการตัดสินโครงการงานวิทยาสตวรรษระดับภาค และระดับประเทศ ของสมาคมวิทยาศาสตร์ฯ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551-ปัจจุบัน
4. กรรมการประเมินคุณภาพภายใน สกอ. ปี 2551- ปัจจุบัน
5. ทีมบรรณาธิการวารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
6. กรรมการออกข้อสอบและตัดสินผลการแข่งขันวิทยาศาสตร์เพชรยอดมงกุฎ ปี พ.ศ. 2551-2553
7. วิทยากรโครงการอบรม สอวน. สาขาเคมี ครั้งที่ 8

8. วิทยากรด้านการประกันคุณภาพทั้งในมหาวิทยาลัยระดับคณะ/ภาควิชา และหน่วยงานราชการอื่นๆ
9. ที่ปรึกษาสโมสรนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ ชุมนุมถ่ายภาพ ชมรมผู้บำเพ็ญสาธารณประโยชน์ ฯลฯ

#### การอบรม/ดูงาน/ความรับผิดชอบ

1. การอบรมหลักสูตรผู้ประเมินคุณภาพภายใน สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
2. การอบรมหลักสูตรผู้ประเมินคุณภาพภายใน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
3. การอบรมหลักสูตร “Risk Management Seminar/Workshop Developing an Integrated Approach to Risk Management in University. โดย Thai-Australian Technological Services Center
4. การอบรมหลักสูตรการคิดต้นทุน (unit cost) โดยสำนักวิชาเศรษฐศาสตร์และนโยบายสาธารณะ , มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
5. โครงการสัมมนาเครือข่ายองค์กรการเรียนรู้ เพื่อพัฒนาคุณภาพมาตรฐานการศึกษา ครั้งที่ 6 : ตุลาคม 2553
6. โครงการอบรม KM เครือข่ายการประกันคุณภาพการศึกษา 3 มหาวิทยาลัย ครั้งที่ 1-2 ( ทำหน้าที่ Facilitator) ปีการศึกษา 2554
7. การศึกษาดูงานและอบรมด้านการประกันคุณภาพการศึกษาทั้งในประเทศและต่างประเทศ เช่น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประเทศฮ่องกง เวียดนาม ฟินแลนด์ สวีเดน เยอรมัน นอร์เวย์ ออสเตรเลีย ฮังการี เชค ฯลฯ
8. วิทยากรด้านการประกันคุณภาพทั้งในมหาวิทยาลัยระดับคณะ/ภาควิชา และหน่วยงานราชการอื่นๆ
9. โครงการอบรม Educational Sector Planning (UNESCO) มีย 55- เม.ย. 56