

## ประวัติและผลงานอาจารย์

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย)                      สุจิตรา ศรีสังข์  
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ)                      Sujittra Srisung  
ตำแหน่งทางวิชาการ                              ผู้ช่วยศาสตราจารย์  
ที่ทำงาน ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
เบอร์โทรศัพท์                                      02-649-5000 ต่อ 18435  
Email    sujittras@g.swu.ac.th

### คุณวุฒิ สาขาวิชา และสถาบันที่สำเร็จการศึกษา

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 สาขาวิชาเคมีอินทรีย์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- รางวัลคะแนนยอดเยี่ยมวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมี จากมูลนิธิ ศ.ดร. แถบ นีละนิธิ
- 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

### ตำแหน่งด้านการบริหาร

พ.ศ.2550-2551                      เลขานุการภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์  
พ.ศ.2551-2552                      ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์  
พ.ศ.2552-2555                      ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายประกันคุณภาพการศึกษา  
พ.ศ.2557-ปัจจุบัน                      รองคณบดีฝ่ายวิชาการ บัณฑิตวิทยาลัย

## ผลงานทางวิชาการ

### 1. งานวิจัย

#### 1.1 บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (อยู่ในฐานข้อมูลของ สกอ.)

Suwanjang, W., Ruankham, W., Chetsawang, B., Mukda, S., Ngampramuan, S., Srisung, S., Prachayasittikul, V., Prachayasittikul, S. *Spilanthes acmella* Murr. ameliorates chronic stress through improving mitochondrial function in chronic restraint stress rats. *Neurochemistry International* 2021; 148: 105083.

Keattanong, P., Wasukan, N., Kuno, M., **Srisung, S.** Synthesis, structural characterization, computational studies and stability evaluations of metal ions and ZnONPs complexes with dimercaptosuccinic acid. *Heliyon*. 2021; 7(1): e05962.

**Srisung, S.**, Wasukan, N., Kuno, M., Somsri, S., Tangedrew, N. (2021). Raman enhanced scattering and DFT studies on the adsorption behavior of dithizone on silver nanoparticle. *Inorganic Chemistry Communications*. 2021; 126:108538.

จักรกริสน์ ศัญทัพ, นุจรินทร์ วะสุกัน, สุจิตรา ศรีสังข์. การสะสม การเคลื่อนย้าย และผลกระทบของอนุภาคเงินนาโนที่มีต่อข้าวหอมมะลิ 105 ข้าวเหนียว กข 6 และผักบุ้งจีน. *วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)*. 2563; 12:13-25.

ญานิสา บุรณะชัยทวี, ฉัตรชัย เอกปัญญาสกุล, สุจิตรา ศรีสังข์ การศึกษาประสิทธิภาพและความพึงพอใจของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาต่อการใช้สื่อการเรียนภาษาชุด English Mate *วารสารการวิจัยและพัฒนาหลักสูตร*. 2562; 9(1):114-123.

นุจรินทร์ วะสุกัน, รวีวรรณ มณีรัตนโชติ, มะยูโซ๊ะ กูโน, สุจิตรา ศรีสังข์. การวิเคราะห์อนุภาคซิลเวอร์นาโนปริมาณต่ำที่รวดเร็วในตัวกลางที่เป็นของเหลวโดยใช้สารเทียบสีที่มีความจำเพาะ *วารสารวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ*. 2561; 34:167-186.

นุจรินทร์ วะสุกัน, มะยูโซ๊ะ กูโน, สุจิตรา ศรีสังข์. ความจำเพาะและโครงสร้างของสารประกอบเชิงซ้อนคอปเปอร์ อนุภาคคอปเปอร์นาโน และโซเดียม กับกรดพิโคลินิก *วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม*. 2561; 37(4): 525-533.

Suwanjang W., Khongniam B. **Srisung S.**, Prachayasittikul S., Prachayasittikul V. Neuroprotective effect of *Spilanthes acmella* Murr. On pesticide-induced neuronal cells death. *Asian Pacific Journals of Tropical Medicine*. 2017; 10(1):35-41.

Wasukan N, **Srisung S**, Kulthong K, Boonrungsiman S, Maniratanachote R. Determination of silver in personal care nanoproducts and effects on dermal exposure. *J Nanopart Res* 2015; 17:425.

Wasukan N, Srisung S, Kuno M, Kulthong K, Maniratanachote R. Interaction evaluation of silver and dithizone complexes using DFT calculations and NMR analysis. *Spectrochim Acta A Mol Biomol Spectrosc* 2015;149: 830–838.

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.

Kulthong, K., Srisung, S., Boonpavanitchakul, K., Kangwansupamonkon. W., Maniratanachote, R. (2010). Determination of silver nanoparticle release from antibacterial fabrics into artificial sweat. *Particle and Fibre Toxicology*. 7(8): 2–9.

### 1.2 บทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ฉบับเต็มจากการประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ

Nilratanakoon, S. Wasukan, N., Srisung, S. Synthesis and Determination Silver nanoparticles with Diazonium ligands. Proceeding of the 52th National Graduate Research Conference; 2021 May 28; 1575–1582.

Srichaimoon, L., Maniratanachote, M., Daduang, R., Wasukan, N., Srisung, S. Optimized Extraction Method for High Performance Liquid Chromatography–Ultraviolet Determination of 17b–Estradiol. Proceeding of the 52th National Graduate Research Conference; 2021 May 28; 1583–1594.

ปยุตย์วีร์ เกียรติทอง, สุจิตรา ศรีสังข์, มะยูโซ๊ะ ญูโน, นุจรินทร์ วะสุกัน การสังเคราะห์และศึกษาความเสถียรของสารประกอบเชิงซ้อนซัคซิเมอร์กับนาโนซิงค์ออกไซด์ รายงานการประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 11 วันที่ 23–24 พฤษภาคม 2562 หน้า 842–850.

จักรกริสน์ คัญทัพ, สุจิตรา ศรีสังข์. การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับกระบวนการย่อยแบบเปียกของอนุภาคเงินนาโนที่มีต่อข้าวหอมมะลิ 105 และข้าวเหนียว กข6. *รายงานการประชุมวิชาการระดับชาติดินเรศวรวิจัย ครั้งที่ 12 และนวัตกรรมกับการพัฒนาประเทศ*, 21–22 กรกฎาคม 2559, หน้า 377–383.

Srisuwan S, Srisung S. Optimization study on Copper Cementation from Refining Wastewater, *Proceeding of Burapha University International Conference* 2015.736–741.

Wasukan N, Srisung S, Kulthong K, Maniratanachote R, A Method to Evaluate Potential Dermal Exposure to Silver in Nanoparticles. *Proceedings of NanoThailand 2012*, (2012) 1–4.

## 2. ตำรา/หนังสือ/บทความทางวิชาการ

สุจิตรา ศรีสังข์. บทความวิชาการ เรื่อง ผลกระทบจากนิเกิลในผลิตภัณฑ์สู่การกำหนดมาตรฐาน. *วารสารวิทยาศาสตร์ มศว* 2556;29(2):226-36.

สุจิตรา ศรีสังข์. ลิขสิทธิ์ เรื่อง บทสรุปผู้บริหารของงานวิจัย: การพัฒนาน้ำยาชุบทองสีสำหรับการผลิตเครื่องประดับ ทะเบียนที่รับรอง ว.23480

สุจิตรา ศรีสังข์. เคมีโคออร์ดิเนชันและการประยุกต์ใช้. กรุงเทพฯ: จรัสสนิทวงศ์การพิมพ์; 2564. จำนวน 100 หน้า

## 3. โครงการวิจัย

3.1 การพัฒนาตัวตรวจจับอนุภาคนาโนอย่างง่ายสำหรับการตรวจวัดเอสโตรเจน และการประเมินความเสี่ยงของเอสโตรเจนกับโลหะที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม(หัวหน้าโครงการ)

แหล่งทุน: ทุนงบประมาณเงินรายได้ บัณฑิตวิทยาลัย ประจำปี พ.ศ. 2563

3.2 การตรวจวัดปริมาณเอสโตรเจนที่ปนเปื้อนในแหล่งน้ำและผลกระทบต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม (อาจารย์ที่ปรึกษา)

แหล่งทุน: ทุนสนับสนุนปริญญาโทระดับปริญญาโท ทุนสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย (ทุน TGIST) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช) พ.ศ. 2561

3.3 การประเมินความเสถียรของสารประกอบเชิงซ้อนอนุภาคซิงค์ออกไซด์นาโนกับลิแกนด์ DMSA (หัวหน้าโครงการ)

แหล่งทุน: ทุนงบประมาณเงินรายได้ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี พ.ศ. 2560

3.4 การศึกษาสมบัติของเชิงซ้อนกับอนุภาคซิลเวอร์นาโนด้วยแบบจำลองทางคอมพิวเตอร์และวิธี UV-Vis Spectroscopy (หัวหน้าโครงการ)

แหล่งทุน: ทุนงบประมาณเงินรายได้ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประจำปี พ.ศ. 2559

3.5 การวิเคราะห์ปริมาณซิงค์ออกไซด์ตัวอย่างชีวภาพจากหนอนไหมที่ได้รับไบโอมอนผสมอนุภาคนาโนซิงค์ออกไซด์ (หัวหน้าโครงการ)

แหล่งทุน: ทุนงบประมาณเงินรายได้ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี พ.ศ. 2558

3.6 การพัฒนากระบวนการแยกคืนโลหะที่ค่าทองคำจากกากของเสียการพัฒนากระบวนการแยกคืนโลหะที่ค่าทองคำจากกากของเสีย (หัวหน้าโครงการ)

แหล่งทุน: ทุนงบประมาณเงินรายได้ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี พ.ศ. 2557

3.7 การสะสม การส่งผ่าน และผลกระทบของโลหะและวัสดุนาโนต่อพืชของไทย (หัวหน้าโครงการ)

แหล่งทุน: ทุนงบประมาณเงินรายได้ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี พ.ศ. 2557

3.8 การศึกษาวิธีที่เหมาะสมสำหรับกระบวนการแยกโลหะทองแดงจากน้ำทิ้งอุตสาหกรรมสำหรับโรงงานขนาดเล็ก (หัวหน้าโครงการ)

แหล่งทุน: ทุนงบประมาณเงินรายได้ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี พ.ศ. 2556

3.9 การประเมินสมบัติของสารเชิงซ้อนโลหะและลิแกนด์จำพวก heterocarboxylic acid (หัวหน้าโครงการ)

แหล่งทุน: ทุนงบประมาณเงินรายได้ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประจำปี พ.ศ. 2555

3.10 การประเมินคุณสมบัติสารเชิงซ้อนโลหะแทรนซิชันสู่ระดับนาโนในระบบชีวภาพกับอนุพันธ์ลิแกนด์ carboxylic acid ด้วยเทคนิคทางสเปกโทรสโกปี(หัวหน้าโครงการ)

แหล่งทุน: ทุนงบประมาณเงินรายได้ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประจำปี พ.ศ. 2555

11. การวิเคราะห์ซิลเวอร์นาโนปริมาณต่ำที่รวดเร็วในผลิตภัณฑ์นาโนซิลเวอร์ที่เป็นของเหลวโดยใช้สารเทียบสีที่มีความจำเพาะ (อาจารย์ที่ปรึกษา)

แหล่งทุน: ทุนสนับสนุนปริญญาโทพนธินิสิตระดับปริญญาเอก ทุนสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย (ทุน TGIST) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช) พ.ศ. 2555

12. อัตราการปลดปล่อยโลหะที่ผลต่อผิวหนังจากผลิตภัณฑ์ต่างๆ (หัวหน้าโครงการ)

แหล่งทุน: ทุนสนับสนุนนักวิจัยรุ่นใหม่ วท. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช) พ.ศ. 2554

13. ปริมาณซิลเวอร์ในผลิตภัณฑ์ซิลเวอร์นาโนและการได้รับสัมผัสทางผิวหนัง (อาจารย์ที่ปรึกษา)

แหล่งทุน: ทุนสนับสนุนปริญญาโทพนธินิสิตระดับปริญญาโท ทุนสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย (ทุน TGIST) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช) พ.ศ. 2553

14. การศึกษาการปลดปล่อยอนุภาคนาโนซิลเวอร์จากสิ่งทอต้านจุลินทรีย์ในเนื้อเทียม (ผู้ร่วมโครงการ)

แหล่งทุน: ทุนสนับสนุนการวิจัยจากศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช) พ.ศ. 2552

15. ศึกษาการสังเคราะห์และฤทธิ์ทางชีวภาพของสารเชิงซ้อนโลหะอนุพันธ์ 5-substituted uracils (ผู้ร่วมโครงการ)

แหล่งทุน: ทุนงบประมาณเงินรายได้ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประจำปี พ.ศ. 2552

16. การพัฒนาการแยกโลหะแพลทินัมในระดับห้องปฏิบัติการสู่ระดับอุตสาหกรรมจากของเสียในอุตสาหกรรมเครื่องประดับ (อาจารย์ที่ปรึกษา)

แหล่งทุน: ทุนสนับสนุนการวิจัยจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ในโครงการอุตสาหกรรมและวิจัยสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี (IRPUS) ประจำปี พ.ศ. 2552

17. การพัฒนาเทคโนโลยีหลอมทองและการทดสอบความบริสุทธิ์ของทอง (หัวหน้าโครงการ)

แหล่งทุน: ทุนสนับสนุนการวิจัยจากโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย เครือข่าย มจร. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (ITAP) ประจำปี พ.ศ. 2552

18. เทคนิคการสกัดทองให้บริสุทธิ์จากผงขัดเครื่องประดับทอง (อาจารย์ที่ปรึกษา)

แหล่งทุน: ทุนสนับสนุนการวิจัยจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ในโครงการอุตสาหกรรมและวิจัยสำหรับ  
นักศึกษาระดับปริญญาตรี (IRPUS) ประจำปี พ.ศ. 2551

19. การพัฒนาน้ำยาชุบทองสีสำหรับเครื่องประดับ (หัวหน้าโครงการ)

แหล่งทุน: ทุนสนับสนุนการวิจัยจากงบประมาณเงินรายได้ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี พ.ศ. 2551

20. การพัฒนาน้ำยาชุบเคลือบโลหะ (หัวหน้าโครงการ)

แหล่งทุน: ทุนสนับสนุนการวิจัยจากงบประมาณเงินรายได้ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
ประจำปี พ.ศ. 2551

21. ศึกษาการปลดปล่อยของโลหะ निकิลและเงินจากทองคำที่ใช้ในการผลิตเครื่องประดับ (หัวหน้าโครงการ)

แหล่งทุน: ทุนสนับสนุนการวิจัยจากงบประมาณเงินรายได้ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
ประจำปี พ.ศ. 2551