ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รองศาสตราจารย์ ดร. ศุภลักษณ์ ศรีจารนัย

Assoc.Prof.Dr. Supalax Srijaranai

e-mail: supalax@kku.ac.th

ประวัติการศึกษา

วท.บ. (เคมี) เกียรตินิยมอันดับ 2	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ประเทศไทย	พ.ศ. 2522
วท.ม. (เคมีวิเคราะห์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ประเทศไทย	พ.ศ. 2525
Ph.D. (Analytical Chemistry)	University College Cork	Ireland	พ.ศ. 2533

โครงการวิจัยที่ได้รับทุน

1. การพัฒนาวิธีวิเคราะห์สารกำจัดวัชพืชกลุ่มซัลโฟนิลยูเรียในตัวอย่างพืช โครงการมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ มหาวิทยาลัยขอนแก่น (คลัสเตอร์วิจัยสินค้าอาหารและอาหารเพื่อสุขภาพ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) พ.ศ.2559-2560 (หัวหน้าโครงการ)
2. การพัฒนาวิธีวิเคราะห์กรดอะมิโนและไบโอเจนิกเอมีนในผลิตภัณฑ์ปลาส้ม โครงการมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ มหาวิทยาลัยขอนแก่น (คลัสเตอร์วิจัยสินค้าอาหารและอาหารเพื่อสุขภาพ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) พ.ศ.2554-2556 (หัวหน้าโครงการ)
3. การสกัดอินูลินจากหัวแก่นตะวันและการเก็บรักษาหัวแก่นตะวันหลังการเก็บเกี่ยว โครงการมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ มหาวิทยาลัยขอนแก่น(คลัสเตอร์วิจัยสินค้าอาหารและอาหารเพื่อสุขภาพ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) พ.ศ.2554-2555 (หัวหน้าโครงการ)

ผลงานทางวิชาการ

- ***หนังสือ/ตำรา***

1. ศุภลักษณ์ ศรีจารนัย (2552) “โครมาโทกราฟีของเหลวสมรรถนะสูง” ทุนส่งเสริมการผลิตตำรามหาวิทยาลัยขอนแก่น ลำดับที่ 16 โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น (421 หน้า) ISBN 978-616-7183-37-4
2. ศุภลักษณ์ ศรีจารนัย (2546) “เคมีนิวเคลียร์และเทคนิคทางเคมีรังสี” คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น (200 หน้า) ISBN 974-329-420-1

- ***ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ***

จำนวน 100 เรื่อง (แสดงผลงานตั้งแต่ปี 2013 – ปัจจุบัน)

1. Gissawong, N.; Sansuk, S.; Srijaranai S. The Alternative Use of Layered Double Hydroxides as Extraction Medium Coupled with Microcomplexation for Determination

of Phosphate in Water Samples. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, **2017**, 173, 994-1000.

2. Mukdasai S.; Langsi V. ; Pravda M.; Srijaranai S.; Glennon J.D. A highly Sensitive Electrochemical Determination of Norepinephrine using l-cysteine Self-assembled Monolayers Over Gold Nanoparticles/multi-walled Carbon Nanotubes Electrode in the Presence of Sodium Dodecyl Sulfate**.** *Sensor Actuat B-Chem***, 2016**, 236, 126-135**.**
3. Sansuk S.; Srijaranai S.; Srijaranai S. A New Approach for Removing Anionic Organic Dyes from Wastewater Based on Electrostatically Driven Assembly**.** *Environ. Sci. Technol.***, 2016,** 50, 6477-6484.
4. Ngaosi N.; Seebunrueng K.; Srijaranai S. In-syringe Reversed Dispersive Liquid–liquid Microextraction Coupled to High Performance Liquid Chromatography for the Determination of Sulfonylurea Herbicide Residues in Cereal Samples. *Anal. Methods*, **2016,** 8, 4254-4262.
5. Mukdasai S.; Butwong N.; Thomas C.; Srijaranai S.; Srijaranai S. A Sensitive and Selective Spectrophotometric Method for 2-chlorophenol Based on Solid Phase Extraction with Mixed Hemimicelle Magnetic Nanoparticles. *Arab. J Chem.,* **2016,** 9, 463-470.
6. Sansuk S.; Nanan S.; Srijaranai S. New Eco-friendly Extraction of Anionic Analytes Based on Formation of Layered Double Hydroxides. Green Chem., 2015, 17, 3837-3846.
7. Boonchiangma S.; Ratchakrut P.; Chanthai S.; Srijaranai S. Reversed Phase Chromatographic Analysis of 13 Amino Acids in Honey Samples. Chromatographia, 2015, 78, 923-927.
8. Suksom W.; Wannachai W.; Boonchiangma S.; Chanthai S.; Srijaranai S. Ion Chromatographic Analysis of Monosaccharides and Disaccharides in Raw Sugar. Chromatographia, 2015, 78,873-879.
9. Srinameb, B.; Nuchadomrong, S, ; Jogloy, S.; Patanothai, A.; Srijaranai, S. Preparation of Inulin Powder from Jerusalem Artichoke (Helianthus tuberosus L.) Tuber. Plant Food Hum. Nutr., 2015, 70, 221-226.
10. Seebunrueng K.; Santaladchaiyakit Y.; Srijaranai S. Vortex-assisted Low Density Solvent Liquid–Liquid Microextraction and Salt-induced Demulsification Coupled to High Performance Liquid Chromatography for the Determination of Five Organophosphorus Pesticide Residues in Fruits. Talanta, 2015, 132, 769–774
11. Donthuan J.; Yunchalard S.;Srijaranai S. Vortex-assisted Surfactant-enhanced-Emulsification Liquid–liquid Microextraction of Biogenic Amines in Fermented Foods

Before Their Simultaneous Analysis by High-performance Liquid Chromatography. J. Sep. Sci., 2014, 37,3164-3173.

12. Butwong N.; Zhou L.; Moore E.; Srijaranai S.; Luong J.H.T.; Glennon J.D. A Highly Sensitive Hydrogen Peroxide Biosensor Based on Hemoglobin Immobilized on Cadmium Sulfide Quantum Dots/Chitosan Composite Modified Glassy Carbon Electrode. Electroanal., 2014, 26, 2465-2473.
13. Mukdasai S.; Moore E.; Glennon J.D.; He X.; Nesterenko E.P.; Nesterenko P.N.; Paull B.; Pravda M.; Srijaranai S. Comparison of Electrochemical Property Between Multiwalled Carbon Nanotubes and Porous Graphitized Carbon Monolith Modified Glassy Carbon Electrode for the Simultaneous Determination of Ascorbic acid and Uric acid. J. Electroanal. Chem., 2014 , 731, 53-59.
14. Kazarian A.A.; Nesterenko P.N.; Soisungnoen P.; Burakham R.; Srijaranai S.; Paull B. Comprehensive Analysis of Pharmaceutical Products Using Simultaneous Mixed-mode (ion-exchange/reversed-phase) and Hydrophilic Interaction Liquid Chromatography. J. Sep. Sci., 2014, 37, 2138–2144.
15. Kukusamude C.; Srijaranai S,; Kato M.; Quirino J. P. Cloud Point Sample Clean-up and Capillary Zone Electrophoresis with Field Enhanced Sample Injection and Micelle to Solvent Stacking for the Analysis of Herbicides in Milk. *J. Chromatogr. A*, **2014,** 1351, 110-114.
16. Seebunrueng K.; Santaladchaiyakit Y.; Srijaranai S. Vortex-assisted Low Density Solvent Based Demulsified Dispersive Liquid–liquid Microextraction and High-performance Liquid Chromatography for the Determination of Organophosphorus Pesticides in Water Samples. Chemosphere, 2014, 103, 51-58.
17. Kukusamude C.; Srijaranai S,; Quirino J.P. Anionic Microemulsion to Solvent Stacking for on-line Sample Concentration of Cationic Analytes in Capillary Electrophoresis. Electrophoresis, 2014, 35, 1478-1483.
18. Vichapong J.; Santaladchaiyakit Y.; Burakham R.; Srijaranai S. Cloud-point Extraction and Reversed-phase High Performance Liquid Chromatography for Analysis of Phenolic Compounds and their Antioxidant Activity in Thai Local Wines. 2014, 51, 664-672.
19. Boonchiangma S.; Kukusamude C.; Ngeontae W.; Srijaranai S. In-Capillary Derivatization and Preconcentration for CE of Metal Ions as Their Phenanthroline Complexes. Chromatographia, 2014, 77, 277-286.

20. Kukusamude C.; Srijaranai S,; Quirino J.P. Stacking and Separation of Neutral and Cationic Analytes in Interface-Free Two-Dimensional Heart-Cutting Capillary Electrophoresis. Anal. Chem., 2014, 86, 3159–3166.
21. Butwong N.; Zhou L.; Ngeontae W.; Burakham R.; Moore E.; Srijaranai S.; Luong J.H.T.; Glennon J.D. A Sensitive Nonenzymatic Hydrogen Peroxide Sensor Using Cadmium Oxide Nanoparticles/ multiwall Carbon Nanotube Modified Glassy Carbon Electrode. J. Electroanal. Chem., 2014, 717-718, 41-46.
22. Mukdasai S.; Thomas C.; Srijaranai S. Two-step Microextraction Combined with High Performance Liquid Chromatographic Analysis of Pyrethroids in Water and Vegetable Samples. Talanta, 2014, 120, 289–296.
23. Donthuan J.; Yunchalard S.; Srijaranai S. Ultrasound-assisted Dispersive Liquid–liquid Microextraction Combined with High Performance Liquid Chromatography for Sensitive Determination of Five Biogenic Amines in Fermented Fish Samples. Anal. Methods, 2014, 6, 1128-1134.
24. Seebunrueng K.; Santaladchaiyakit Y.; Srijaranai S. The simultaneous Analysis of Sulfonylurea Herbicide Residues in Fruit Samples Using Ultrasound-assisted Surfactant-enhanced Emulsification Microextraction Coupled with High-performance Liquid Chromatography. Anal. Methods, 2013, 5, 6009-6016.
25. Butwong N.; Ngeontae W.; Burakham R.; Srijaranai S. Detection of Silver(I) ion Based on Mixed Surfactant-adsorbed CdS Quantum Dots. Microchim. Acta, 2013, 180, 1101-1107.
26. Mukdasai S.; Thomas C.; Srijaranai S. Enhancement of Sensitivity for the Spectrophotometric Determination of Carbaryl Using Dispersive Liquid Microextraction Combined with Dispersive μ-solid Phase Extraction. Anal. Methods, 2013, 5, 789–796.
27. Karnsa-ard S.; Santaladchaiyakit Y.; Srijaranai S.; Srijaranai, S. Modified QuEChERS and Cloud-point Extraction Combined with Visible Spectrophotometric Detection for Carbaryl Residue Analysis in Vegetables. Curr. Anal. Chem., 2013, 9, 150-156.