



ศาสตราจารย์ ดร.สุจิตรา ยั่งมี (Prof. Sujitra Youngme)

e-mail: Sujitra@kku.ac.th

☞ สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



+ ประวัติการศึกษา

วท.บ. (เคมี)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ประเทศไทย	พ.ศ. 2523
วท.ม. (เคมีอนินทรีย์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ประเทศไทย	พ.ศ. 2526
Ph.D. (Inorganic chemistry)	University College, Cork	Ireland	พ.ศ. 2532

+ ประสบการณ์การทำงาน

พ.ศ. 2554-ปัจจุบัน	ดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์ ที่สาขาวิชาเคมี (เคมีอนินทรีย์) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
พ.ศ. 2545	ดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์ ที่สาขาวิชาเคมี (เคมีอนินทรีย์) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
พ.ศ. 2533	ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ ที่สาขาวิชาเคมี (เคมีอนินทรีย์) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
พ.ศ. 2526	ตำแหน่งอาจารย์ประจำที่สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

+ หัวข้องานวิจัยหรืองานวิจัยที่สนใจ

1. Coordination Chemistry: synthesis, spectroscopic characterization, magnetism and crystal structure of transition metal complexes.
2. Copper Coordination Chemistry: synthesis, electronic and molecular structure and magneto-structural correlation of copper(II) complexes.
3. X-ray Crystallography: structure analysis using single crystal X-ray diffraction technique.
4. Coordination Polymers (CPs)/Metal-Organic Frameworks (MOFs): design, synthesis and functional properties including catalysis, ion exchange, adsorption and separation, chemical sensing and magnetism

โครงการวิจัยที่ได้รับทุน

1. ทุนวิจัยองค์ความรู้ใหม่ที่เป็นพื้นฐานต่อการพัฒนา (วุฒิเมธีวิจัย สกว.) 2546-2558
2. ทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.) รุ่น 8-11
3. ทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศด้านนวัตกรรมทางเคมี(PERCH-CIC)
4. ทุนโครงการมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติมหาวิทยาลัยขอนแก่น : คลัสเตอร์วัสดุหน้าที่พิเศษขั้นสูง 2553-2556
5. กลุ่มวิจัย “เคมีวัสดุ” มหาวิทยาลัยขอนแก่น (หัวหน้ากลุ่ม)
6. กลุ่มวิจัย “เคมีโคออร์ดิเนชันและวัสดุเชิงโมเลกุล” คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น (หัวหน้ากลุ่ม)
7. Center of Excellence Innovation in Chemistry (PERCH-CIC) Crystal designs and functional properties of metal-organic frameworks (The Thailand Research Fund, July 20013 – June 2016).
8. Designs and syntheses of metal-organic frameworks containing N- and O-donor linkers for applications in catalysis and optical sensing properties (The Thailand Research Fund, July 2016 – June 2019).

ผลงานทางวิชาการ

○ ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ (International Publications)

จำนวน 25 เรื่อง (แสดงผลงานตั้งแต่ปี 2017 – ปัจจุบัน)

- [1] S. Kim, M. H. Lee, T. Wiwasuku, **S. Youngme**, A. S. Day, D. S. Hwang, and J.-Y. Yoon, “Bioinspired peptide-based bacterial identification on smartphone-based paper microfluidic device” *Biosens. Bioelectron.*, **2021**, 188, 113335.
- [2] J. Othong, J. Boonmak, N. Wannarit, F. Kielar, T. Puangmali, W. Phanchai, and **S. Youngme**, “Dual mode in a metal-organic framework based mixed matrix membrane for discriminative detection of amines: Vapoluminescent and vapochromic response” *Sens. Actuators B Chem.*, **2021**, 343, 130066.
- [3] S. Wongsuwan, J. Chatwichien, B. Pinchaipat, S. Kumphune, D. J Harding, P. Harding, J. Boonmak, **S. Youngme**, R. Chotima, “Synthesis, characterization and anticancer activity of Fe(II) and Fe(III) complexes containing N-(8-quinoly)salicylaldimine Schiff base ligands” *J. Biol. Inorg. Chem.*, 2021, **26**(2-3): 327-339.
- [4] Klongdee, S. Leelasubcharoen, **S. Youngme**, and J. Boonmak, “Sonochemical synthesis of a trinuclear Cu(II) complex with open coordination sites for the differentiable optical detection of volatile amines”, *RSC Adv.*, 2021, **11**, 12218-12226.

- [5] T. Wiwasuku, S. Hadsadee, J. Boonmak, S. Bureekaew, R. Burakham, S. Jungsuttiwong, V. Promarak, and **S. Youngme**, “Turn-on fluorescent probe toward glyphosate and Cr^{3+} based on Cd(II)-metal organic framework with Lewis basic sites” *Inorg. Chem. Front.*, 2021, **8**(4), pp. 977–988.
- [6] J. Suebphanpho, S. Wannapaiboon, **S. Youngme**, J. Boonmak, “Bifunctional dinuclear complexes based on iminodiacetate and 1,2-di(4-pyridyl)ethylene: crystal structures, vapochromism, and iodine adsorption” *Cryst. Growth Des.*, 2020, **20**(11), 7439–7449.
- [7] J. Othong, J. Boonmak, F. Kielar, **S. Youngme**, “Dual function based on switchable colorimetric luminescence for water and temperature sensing in two-dimensional metal-organic framework nanosheets” *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 2020, **12**(37), 41776–41784.
- [8] T. Wiwasuku, J. Othong, J. Boonmak, V. Ervithayasuporn, **S. Youngme**, “Sonochemical synthesis of microscale Zn(II)-MOF with dual Lewis basic sites for fluorescent turn-on detection of Al^{3+} and methanol with low detection limits” *Dalton Trans*, 2020, **49**(29), 10240–10249.
- [9] J. Othong, J. Boonmak, F. Kielar, S. Hadsadee, S. Jungsuttiwong, **S. Youngme**, “Self-calibrating sensor with logic gate operation for anthrax biomarker based on nanoscaled bimetallic lanthanoid MOF” *Sens. Actuators B Chem.*, 2020, **316**, 128156.
- [10] S. Tunsrichon, C. Sukpattanacharoen, D. Escudero, N. Kungwan, **S. Youngme**, J. Boonmak, “A solid-state luminescent Cd(II) supramolecular coordination framework based on mixed luminophores as a sensor for discriminatively selective detection of amine vapors” *Inorg. Chem.*, 2020, **59**(9), 6176–6186.
- [11] F. Klongdee, J. Boonmak, **S. Youngme**, “A luminescent sensor based on zinc(II) 1D chain coordination polymer for effective acetone detection” *Polyhedron*, 2020, **180**, 114437.
- [12] J. Othong, J. Boonmak, V. Promarak, F. Kielar, **S. Youngme**, “Chemical synthesis of carbon dots/lanthanoid MOFs hybrids for white light-emitting diodes with high color rendering” *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 2019, **11**, 47, 44421–44429.
- [13] A. Wisetsai, R. Lekphrom, J. Boonmak, **S. Youngme**, “Schevenels, F.T. Spiroaxillarone A, a Symmetric Spirobisnaphthalene with an Original Skeleton from *Cyanotis axillaris*” *Org. Lett.*, 2019, **21**(20), 8344–8348.
- [14] J. Othong, J. Boonmak, **S. Youngme**, “Highly selective $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ removal in aqueous medium by using a flexible 2D metal-organic framework through single-crystal-to-single-crystal transformation” *J. Environ. Chem. Eng.*, 2019, **7**(2), 102998.

- [15] T. Wiwasuku, J. Boonmak, K. Siriwong, V. Ervithayasuporn, **S. Youngme**, “Highly sensitive and selective fluorescent sensor based on a multi-responsive ultrastable amino-functionalized Zn(II)-MOF for hazardous chemicals” *Sens Actuators B Chem.* 2019, **284**, 403-413.
- [16] N. Hfidhi, I. bkhairia, D. Atoui, J. Boonmak, M. Nasri, R. Ben Salem, **S. Youngme**, H. Naiïli, “Catalytic and biological valorization of a supramolecular mononuclear copper complex based 4-aminopyridine” *Appl. Organomet Chem.*, 2019, **33**(4), 4793.
- [17] S. Tunsrichon, J. Boonmak, **S. Youngme**, “Ultrasonic-Assisted Synthesis of a Zn(II) Coordination Polymer in Aqueous Media and Its High-Performance Luminescent Sensing for 2,4,6-Trinitrophenol” *Cryst Growth Des.*, 2019, **19**(4), 2139-2148.
- [18] S. Buttha, **S. Youngme**, J. Wittayakun, S. Loiha, “Formation of iron active species on HZSM-5 catalysts by varying iron precursors for phenol hydroxylation” *Mol. Catal.*, 2018, **461**, 26-33.
- [19] T. Kamjornsupamitr, T. Sangthumchai, **S. Youngme**, S. Martwiset, “Proton conducting composite membranes from crosslinked poly(vinyl alcohol) and poly(styrene sulfonic acid)-functionalized silica nanoparticles” *Int. J. Hydrog. Energy*, 2018, **43**(24), 11190-11201.
- [20] M. Moeinian, K. Akhbari, J. Boonmak, **S. Youngme**, “Three-dimensional organometallic thallium(I) supramolecular polymer nanostructures synthesized with sonochemical process” *Ultrason Sonochem.*, 2018, **41**, 11-16.
- [21] J. Othong, J. Boonmak, J. Ha, S. Leelasubcharoen, **S. Youngme**, “Thermally Induced Single-Crystal-to-Single-Crystal Transformation and Heterogeneous Catalysts for Epoxidation Reaction of Co(II) Based Metal-Organic Frameworks Containing 1,4-Phenylenediacetic Acid” *Cryst Growth Des.*, 2017, **17**(4), 1824-1835
- [22] F. Klongdee, J. Boonmak, **S. Youngme**, “Anion-dependent self-assembly of copper coordination polymers based on pyrazole-3,5-dicarboxylate and 1,2-di(4-pyridyl)ethylene” *Dalton Trans.*, 2017, **46**(14), 4806-4815.
- [23] K.C. Chanapattharapol, S. Krachumram, **S. Youngme**, “Study of CO₂ adsorption on iron oxide doped MCM-41” *Microporous Mesoporous Mater.*, 2017, **245**, 8-15.
- [24] N. Wongsa, K. Kanokmedhakul, J. Boonmak, **S. Youngme**, S. Kanokmedhakul, “Bicyclic lactones and racemic mixtures of dimeric styrylpyrones from the leaves of: *Miliusa velutina*” *RSC Adv.*, 2017, **7**(41), 25285-25297.

- [25] R. Sodkhomkhum, M. Masik, S. Watchasit, C. Suksai, J. Boonmak, **S. Youngme**, N. Wanichacheva, V. Ervithayasuporn, “Imidazolylmethylpyrene sensor for dual optical detection of explosive chemical: 2,4,6-Trinitrophenol” *Sens Actuat B Chem.* 2017, **245**, 665-673.

○ ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ (National Publications)

- [1] J. Ha, J. Boonmak, **S. Youngme**, “Crystal engineering of three-dimensional frameworks of cobalt(II) and copper(II) coordination polymers constructing from azopyridine and phenylenediacetic acid ligands” *KKU Science Journal*, 2017, **4**, 714-725

○ หนังสือ/ตำรา

- [1] สุจิตรา ยังมี, สารประกอบเชิงซ้อนโลหะแทรนซิชัน, ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, หจก. ขอนแก่นการพิมพ์ ขอนแก่น, 2533, 1-362.
- [2] สุจิตรา ยังมี, ตำราเคมีโคออร์ดิเนชัน, ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, (ปรับปรุงครั้งที่ 1) หจก. ขอนแก่นการพิมพ์ ขอนแก่น, 2546.
- [3] สุจิตรา ยังมี, ตำราเคมีโคออร์ดิเนชัน, ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, (ปรับปรุงครั้งที่ 1) หจก. ขอนแก่นการพิมพ์ ขอนแก่น, 2549, 1-428.
- [4] สุจิตรา ยังมี, ตำราเคมีโคออร์ดิเนชันของคอปเปอร์, ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, หจก. ขอนแก่นการพิมพ์ ขอนแก่น, 2553, 1-260.

○ เกียรติประวัติและรางวัล

- พ.ศ. 2547
- ❖ รางวัลผู้ที่มีผลงานดีเยี่ยมด้านการวิจัย ประจำปี 2547 มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 - ❖ รางวัลชมเชย โครงการประกวดตำรา ครบรอบ 40 ปี 2547 มหาวิทยาลัยขอนแก่น สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ เรื่อง “เคมีโคออร์ดิเนชัน”
 - ❖ โล่ประกาศเกียรติคุณอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ได้รับรางวัลวิทยานิพนธ์ **ดีเด่น** ระดับปริญญาโท กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จากโครงการประกวดวิทยานิพนธ์ดีเด่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีการศึกษา 2547
 - ❖ โล่ประกาศเกียรติคุณอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ได้รับรางวัลวิทยานิพนธ์ **ดี** ระดับปริญญาโท กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จากโครงการประกวดวิทยานิพนธ์ดีเด่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีการศึกษา 2547
- พ.ศ. 2548
- ❖ โล่ประกาศเกียรติคุณอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ได้รับรางวัลวิทยานิพนธ์ **ดี** ระดับกลุ่มวิทยาศาสตร์กายภาพ จากโครงการประกวดวิทยานิพนธ์ดีเด่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีการศึกษา 2548

- พ.ศ. 2550 ❖ โล่ประกาศเกียรติคุณอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ได้รับรางวัลวิทยานิพนธ์ **ดีเด่น** ระดับกลุ่มวิทยาศาสตร์กายภาพ จากโครงการประกวดวิทยานิพนธ์ดีเด่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีการศึกษา 2550
- พ.ศ. 2553 ❖ โล่ประกาศเกียรติคุณรางวัลบุคคลดีเด่น **“คนดีศรีจำปา ประจำปี 2553 ด้านการวิจัย”** จากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- ❖ โล่ประกาศเกียรติคุณรางวัล **“CST Distinguished Chemist Award 2010 (Inorganic Chemistry)”** จากสมาคมเคมีแห่งประเทศไทยฯ ประจำปี 2553
- ❖ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 โครงการประกวดตำราวิชาการ ประจำปี 2553 มหาวิทยาลัยขอนแก่น สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ เรื่อง **“เคมีโคออร์ดิเนชัน”** ฉบับปรับปรุง
- ❖ รางวัลนักวิจัยดีเด่นระดับทอง มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปี 2553
- พ.ศ. 2554 ❖ โล่ประกาศเกียรติคุณอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ได้รับรางวัลวิทยานิพนธ์ **ดี** ระดับกลุ่มวิทยาศาสตร์กายภาพ จากโครงการประกวดวิทยานิพนธ์ดีเด่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีการศึกษา 2554
- ❖ รางวัลนักวิจัยดีเด่นระดับเพชร มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปี 2554
- ❖ อาจารย์ที่ปรึกษารางวัล **“Merck-CST Distinguished Dissertation Award 2011”** ประจำปี 2554 ของ ดร.เจ้าทรัพย์ บุญมาก จากสมาคมเคมีแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
- พ.ศ. 2555 ❖ ได้รับเกียรติเป็นตัวแทนประเทศไทย ในคณะกรรมการ International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC) สาขาเคมีอินทรีย์ วาระ 2 ปี (2555-2556)
- พ.ศ. 2556 ❖ รางวัล **“ผลงานวิจัยเด่น สกว.”** ประจำปี พ.ศ. 2556 (โดย ศ.ดร.สุจิตรา ยังมี อาจารย์ที่ปรึกษา) จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) (อ.ดร.เจ้าทรัพย์ บุญมาก)
- พ.ศ. 2560 ❖ รางวัล **2017 TRF-OHEC-Crarivate Analytics Research Excellence Awards** จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และสำนักพิมพ์ Thomson Reuters เจ้าของฐานข้อมูลวารสารวิชาการระดับนานาชาติ Web of Science
- พ.ศ. 2561 ❖ รางวัลศิษย์เก่าเกียรติยศ **ด้านวิจัย** มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปี 2561

