



ศ.ดร.วิทยา เงินแท้ (Professor Dr. Wittaya Ngeontae)

e-mail: wittayange@kku.ac.th

☎ ห้อง 8801-2 อาคาร SC08 สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ประวัติการศึกษา

วท.บ. (เคมี)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ประเทศไทย	พ.ศ. 2546
วท.ด. (เคมี)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ประเทศไทย	พ.ศ. 2551

ประสบการณ์การทำงาน

2551-2553	ตำแหน่งอาจารย์
2553-2556	ตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์
2556-2561	ตำแหน่งรองศาสตราจารย์
2556-2564	ตำแหน่งผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา คณะวิทยาศาสตร์
2561-ปัจจุบัน	ตำแหน่งศาสตราจารย์

หัวข้องานวิจัยหรืองานวิจัยที่สนใจ

เซนเซอร์ทางเคมีและไบโอเซนเซอร์ที่สร้างจากวัสดุนาโนที่มีสมบัติเชิงแสง

(Optical Nanomaterials-based Chemical Sensors and Biosensors)

โครงการวิจัยที่ได้รับทุน

[1]	เซนเซอร์ทางเคมีที่ใช้นาโนคลิสต์ลีนแคดเมียมซัลไฟด์ควอนตัมดอท แหล่งทุน: โครงการมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ คลัสเตอร์วัสดุหน้าที่พิเศษขั้นสูง ตุลาคม 2553 - กันยายน 2556 (หัวหน้าโครงการ)
[2]	การสร้างเซนเซอร์ทางเคมีที่มีความเลือกจำเพาะโดยใช้สมบัติเชิงแสงเฉพาะของวัสดุนาโน แหล่งทุน: ทุนพัฒนานักวิจัย สกว. (เมธีวิจัย) สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย พฤษภาคม 2560 - เมษายน 2563 (หัวหน้าโครงการ)
[3]	เซนเซอร์ทางเคมีโดยอาศัยสมบัติเชิงแสงของวัสดุนาโน แหล่งทุน: ทุนพัฒนานักวิจัย สกว. (เมธีวิจัย) สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย มิถุนายน 2557 - พฤษภาคม 2560 (หัวหน้าโครงการ)
[4]	โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก รุ่นที่ 15, 16, 19 แหล่งทุน: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
[5]	ไบโอเซนเซอร์สำหรับตรวจคัดกรองโรคพยาธิใบไม้ในตับ โครงการแก้ไขปัญหาโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดีในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (Cholangiocarcinoma Screening and Care Program: CASCAP)

	แหล่งทุน: สถาบันวิจัยมะเร็งท่อน้ำดี มิถุนายน พ.ศ. 2561 - พฤษภาคม พ.ศ. 2563 (หัวหน้าโครงการ)
[6]	กลยุทธ์ที่มีประสิทธิภาพสำหรับการเพิ่มสภาพไวของเซนเซอร์ทางเคมีที่ใช้วัสดุคาร์บอน แหล่งทุน: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ กันยายน 2563 - กันยายน 2566 (หัวหน้าโครงการ)
[7]	ไบโอเซนเซอร์บนอนุภาคนาโนแม่เหล็กสำหรับตรวจคัดกรองพยาธิใบไม้ตับในปีสภาวะ แหล่งทุน: แผนงานวิจัยพื้นฐานมหาวิทยาลัยขอนแก่น ประเภท Basic Research Fund ภายใต้ สถาบันวิจัยมะเร็งท่อน้ำดี กันยายน 2563 - กันยายน 2564 (หัวหน้าโครงการ)

ผลงานทางวิชาการ

○ ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ (International Publications)

จำนวน 59 เรื่อง (แสดงผลงานตั้งแต่ปี 2016 – ปัจจุบัน)

[1]	Chaiendoo, K., Ngamdee, K., Limbut, W., Saiyasombat, C., Busayaporn, W., Ittisanronnachai, S., Promarak, V., Promsuwan, K., Thavarungkul, P., Kanatharana, P., Ngeontae, W., Gold nanoparticle-based cascade reaction-triggered fluorogenicity for highly selective nitrite ion detection in forensic samples, <i>Microchem. Journal</i> , 2021; 168, 106470. (Q1: IF2020 = 4.821).
[2]	Promphet, N., Ummartyotin, S., Ngeontae, W., Puthongkham, P., Rodthongkum, N., Non-invasive wearable chemical sensors in real-life applications, <i>Anal. Chim. Acta</i> , 2021; 338643. (Q1: IF2020 = 5.977)
[3]	Taron, W., Jamnongkan, W., Phetcharaburanin, J., Klanrit, P., Namwat, N., Techasen, A., Sithithaworn, P., Khuntikeo, N., Boonmars, T., Loilome, W., Ngeontae, W. A fluorescence AuNPs-LISA: A new approach for <i>Opisthorchis viverrine</i> (Ov) antigen detection with a simple fluorescent enhancement strategy by surfactant micelle in urine samples <i>Spectroc. Acta Pt. A-Molec. Biomolec. Spectr.</i> , 2021; 254, 119633. (Q1: IF2020 = 4.098).
[4]	Taron, W., Jamnongkan, W., Techasen, A., Phetcharaburanin, J., Namwat, N., Sithithaworn, P., Khuntikeo, N., Mukdasai, S., Sayasone, S., Loilome, W., Ngeontae, W. AuNPs-LISA, an efficient detection assay for <i>Opisthorchis viverrini</i> (Ov) antigen in urine, <i>Talanta</i> , 2020; 209, 120592. (Q1: IF2020 = 6.057)
[5]	Chaiendoo, K., Ittisanronnachai, S., Promarak, V., Ngeontae, W. Polydopamine-coated carbon nanodots are a highly selective turn-on fluorescent probe based for dopamine, <i>Carbon</i> , 2019; 146, 728-735. (Q1: IF2020 = 9.594)
[6]	Ngamdee, K., Chaiendoo, K., Saiyasombat, C., Busayaporn, W., Ittisanronnachai, S., Promarak, V., Ngeontae, W. Highly selective circular dichroism sensor based on <i>o</i> -penicillamine/cysteamine-cadmium sulfide quantum dots for copper (II) ion detection, <i>Spectroc. Acta Pt. A-Molec. Biomolec. Spectr.</i> , 2019; 211, 313-321. (Q1: IF2020 = 4.098)

[7]	Ngamdee, K., Ngeontae, W. Circular dichroism glucose biosensor based on chiral cadmium sulfide quantum dots, <i>Sens. Actuators B.</i> , 2018; 274, 402–411. (Q1: IF2020 = 7.460)
[8]	Sooksin, S., Promarak, V., Ittisanronnachai, S., Ngeontae, W. A highly selective fluorescent enhancement sensor for Al ³⁺ based nitrogen-doped carbon dots catalyzed by Fe ³⁺ , <i>Sens. Actuators B.</i> 2018; 262, 720-732. (Q1: IF2020 = 7.460)
[9]	Mukdasai, S., Poosittisak, S., Ngeontae, W., Srijaranai, S., A highly sensitive electrochemical determination of L-tryptophan in the presence of ascorbic acid and uric acid using in situ addition of tetrabutylammonium bromide on the β-cyclodextrin incorporated multi-walled carbon nanotubes modified electrode, <i>Sens. Actuators B.</i> 2018; 272, 518-525. (Q1: IF2020 = 7.460)
[10]	Uppa, Y., Ngamdee, K., Promarak, V., Ngeontae, W. Fluorescence chemodosimeter for dopamine based on the inner filter effect of the <i>in situ</i> generation of silver nanoparticles and fluorescent dye, <i>Spectroc. Acta Pt. A-Molec. Biomolec. Spectr.</i> , 2018; 200, 313-321. (Q1: IF2020 = 4.098)
[11]	Chaiendoo, K., Sooksin, S., Kulchat, S., Promarak, V., Tuntulani, T., Ngeontae, W. A new formaldehyde sensor from silver nanoclusters modified Tollens' reagent, <i>Food. Chem.</i> 2018; 255, 41-48. (Q1: IF2020 = 7.514)
[12]	Kulchat, S., Boonta, W., Todee, A., Sianglam, P., Ngeontae, W. A fluorescence sensor based on thioglycolic acid capped cadmium sulfide quantum dots for the determination of dopamine, <i>Spectroc. Acta Pt. A-Molec. Biomolec. Spectr.</i> , 2018; 196, 7-15. (Q1: IF2020 = 4.098)
[13]	Boonmee, C., Promarak, V., Tuntulani, T., Ngeontae, W., Cysteamine-capped copper nanoclusters as a highly selective turn-on fluorescent assay for the detection of aluminum ions, <i>Talanta</i> , 2018; 178, 796–804. (Q1: IF2020 = 6.057)
[14]	Khonkayan, K., Sansuk, S., Srijaranai, S., Tuntulani, T., Saiyasombat, C., Busayaporn, W., Ngeontae, W. New approach for detection of chromate ion by preconcentration with mixed metal hydroxide coupled with fluorescence sensing of copper nanoclusters, <i>Microchim. Acta</i> , 2017; 184, 2965-2974. (Q1: IF2020 = 5.833)
[15]	Chaiendoo, K., Tuntulani, T., Ngeontae, W. A paper-based ferrous ion sensor fabricated from an ion exchange polymeric membrane coated on a silver nanocluster-impregnated filter paper, <i>Mater. Chem. Phys.</i> , 2017; 199, 272-279. (Q2: IF2020 = 4.094)
[16]	Sianglam, P., Kulchat, S., Tuntulani, T., Ngeontae, W. A circular dichroism sensor for selective detection of Cd ²⁺ and S ²⁻ based on the <i>in-situ</i> generation of chiral CdS quantum dots, <i>Spectroc. Acta Pt. A-Molec. Biomolec. Spectr.</i> , 2017; 183, 408-416. (Q1: IF2020 = 4.098)

[17]	Ngamdee, K., Kulchat, S., T., Tuntulani, T., Ngeontae, W. Fluorescence sensor based on D-penicillamine capped cadmium sulfide quantum dots for the detection of cysteamine, <i>J. Lumines.</i> , 2017; 187, 260–268. (Q1: IF2020 = 3.599)
[18]	Uppa, Y., Kulchat, S., Ngamdee, K., Pradublai, K., Tuntulani, T., Ngeontae, W. Silver ion modulated CdS quantum dots for highly selective detection of trace Hg ²⁺ , <i>J. Lumines.</i> , 2016; 178, 437-445. (Q1: IF2020 = 3.599)
[19]	Boonme, C., Noipa, T., Tuntulani, T., Ngeontae, W. Cysteamine capped CdS quantum dots as a fluorescence sensor for the determination of copper ion exploiting fluorescence enhancement and long-wave spectral shifts, <i>Spectroc. Acta Pt. A-Molec. Biomolec. Spectr.</i> , 2016; 169, 161-168. (Q1: IF2020 = 4.098)

○ เกียรติประวัติและรางวัล

พ.ศ. 2551	รางวัลผลงานวิจัยดีเด่น กองทุนรัชดาภิเษกสมโภช จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
พ.ศ. 2555	รางวัลคนดีศรีเคมีฯ จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
พ.ศ. 2556	โล่ประกาศเกียรติคุณอาจารย์ที่ปรึกษารางวัลวิทยานิพนธ์ ระดับดี จากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
พ.ศ. 2556	รางวัลนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ จากมูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์
พ.ศ. 2557	โล่เกียรติยศ ศิษย์เก่าโรงเรียนศรีบุญยานนท์และบัณฑิต พสวท. จากโรงเรียนศรีบุญยานนท์
พ.ศ. 2557	โล่เกียรติคุณ ผู้สร้างคุณประโยชน์และชื่อเสียงให้ สสวท. และส่วนรวม จากสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
พ.ศ. 2557	เมธีวิจัย สกว.
พ.ศ. 2558	โล่ประกาศเกียรติคุณอาจารย์ที่ปรึกษารางวัลดุขุณีนิพนธ์ ระดับดีเด่น จากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
พ.ศ. 2558	โล่ประกาศเกียรติคุณอาจารย์ที่ปรึกษารางวัลวิทยานิพนธ์นิพนธ์ ระดับดี จากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
พ.ศ. 2558	รางวัลผลงานวิจัย ระดับดี ประจำปี 2557 สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช จากสภาวิจัยแห่งชาติ
พ.ศ. 2558	รางวัลคนดีศรีจำปา ด้านการพัฒนานักศึกษา จากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
พ.ศ. 2559	โล่ประกาศเกียรติคุณอาจารย์ที่ปรึกษารางวัลวิทยานิพนธ์นิพนธ์ ระดับดีเด่น จากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
พ.ศ. 2559	รางวัลนักวิจัยรุ่นใหม่ดีเด่น สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จากมหาวิทยาลัยขอนแก่น
พ.ศ. 2559	รางวัลนักวิจัยระดับเงิน จากมหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2560	เมธีวิจัย สกว.
พ.ศ. 2561	โล่ประกาศเกียรติคุณอาจารย์ที่ปรึกษารางวัลดุชนิพนธ์ ระดับดี จากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
พ.ศ. 2561	รางวัลผลงานวิจัย ระดับดีมาก สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช ประจำปีงบประมาณ 2560 จากสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ
พ.ศ. 2562	โล่ประกาศเกียรติคุณอาจารย์ที่ปรึกษารางวัลวิทยานิพนธ์นิพนธ์ ระดับดีเด่น จากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
พ.ศ. 2564	รางวัลผลงานวิจัย ระดับดีมาก สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช ประจำปีงบประมาณ 2564 จากสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ
พ.ศ. 2564	โล่ประกาศเกียรติคุณอาจารย์ที่ปรึกษารางวัลดุชนิพนธ์ ระดับดีเด่น จากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

○ หนังสือ/ตำรา

[1]	วิทยา เงินแท้ (2555) เทคนิคการวิเคราะห์เชิงเคมีไฟฟ้า. ขอนแก่น: หจก. ขอนแก่นการพิมพ์. 208 หน้า.
-----	--

