



อ.ดร. เกษรินทร์ งามดี (Dr. Kessarín Ngamdee)

e-mail: kesang@kku.ac.th

ห้อง 8701-7 อาคาร SC.08 สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ประวัติการศึกษา

วท.บ. (เคมี)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ประเทศไทย	พ.ศ. 2552
วท.ม. (เคมี)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ประเทศไทย	พ.ศ. 2555
ปร.ด. (เคมี)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ประเทศไทย	พ.ศ. 2560

ประสบการณ์การทำงาน

2561-ปัจจุบัน อาจารย์ ที่สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

หัวข้องานวิจัยหรืองานวิจัยที่สนใจ

Analytical Chemistry, Nanomaterials, Chemical Sensors, Biosensors, Optical sensors

โครงการวิจัยที่ได้รับทุน (5 ปี ย้อนหลัง)

- [1] ชื่อโครงการ: ฟลูออเรสเซนซ์เซนเซอร์สภาพไวสูงสำหรับการตรวจวัดไนไตรท์
แหล่งทุน: โครงการพัฒนานักวิจัยใหม่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีงบประมาณ 2564
(หัวหน้าโครงการ)

ผลงานทางวิชาการ

○ ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ (International Publications)

จำนวน 6 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, *Microchemical Journal*, **2021**, 168, 106470.
- [2] Ngamdee, K.; Chaiendoo, K.; Saiyasombat, C.; Busayaporn, W.; Ittisanronnachai, S.; Promarak, V.; Ngeontae, W. Highly selective circular dichroism sensor based on D-penicillamine/cysteamine-cadmium sulfide quantum dots for copper (II) ion detection, *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, **2019**, 211, 313-321.

- [3] Ngamdee, K.; Ngeontae, W. Circular dichroism glucose biosensor based on chiral cadmium sulfide quantum dots, *Sensors and Actuators, B: Chemical*, **2018**, 274, 402-411.
- [4] Uppa, Y.; Ngamdee, K.; Promarak, V.; Ngeontae, W. Fluorescence chemodosimeter for dopamine based on the inner filter effect of the in situ generation of silver nanoparticles and fluorescent dye, *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, **2018**, 200, 313-321.
- [5] Ngamdee, K.; Kulchat, S.; Tuntulani, T.; Ngeontae, W. Fluorescence sensor based on D-penicillamine capped cadmium sulfide quantum dots for the detection of cysteamine, *Journal of Luminescence*, **2017**, 187, 260-268.
- [6] Uppa, Y.; Kulchat, S.; Ngamdee, K.; Pradublai, K.; Tuntulani, T.; Ngeontae, W. Silver ion modulated CdS quantum dots for highly selective detection of trace Hg²⁺, *Journal of Luminescence*, **2016**, 178, 437-445.

