




ผศ.ดร. อัจฉรา ศิริมังกะลา (Asst.Prof.Dr. Atchara Sirimungkala)

e-mail: atcsir@kku.ac.th

 ห้อง 4212-2 อาคาร SC04 สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ประวัติการศึกษา

วท.บ. (เคมี)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ประเทศไทย	พ.ศ. 2524
วท.ม. ((เคมีฟิสิกส์))	มหาวิทยาลัยมหิดล	ประเทศไทย	พ.ศ. 2529
Dr.rer.nat. (Physical Chemistry)	Philipps Universität Marburg	สหพันธ์รัฐเยอรมัน	พ.ศ. 2539

ประสบการณ์การทำงาน

2530-ปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ที่สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

หัวข้องานวิจัยหรืองานวิจัยที่สนใจ

Nonlinear chemical dynamics

ผลงานทางวิชาการ

○ ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ (International Publications)

จำนวน 3 เรื่อง (แสดงผลงานตั้งแต่ปี 2016 – ปัจจุบัน)

- [1] Panplado, K; Intasri, P; Sirimungkala, A.; Somboon' T. Effect of bromide concentration on the induction period of the cerium-catalysed Belousov-Zhabotinsky oscillating reaction. *ScienceAsia* **2018**, 44, 102-108.
- [2] Sansuk, S.; Tongphoothorn, W.; Sirimungkala, A.; Somboon' T. A simple, precise and cost-effective determination of ethanol content in gasohol through the ferroin-catalyzed Belousov-Zhabotinsky oscillating system. *Microchemical Journal*, **2019**, 149, 104023.
- [3] Sansuk, S.; Juntarakod, P.; Tongphoothorn, W.; Sirimungkala, A.; Somboon' T. Visual chemo-chronometric assay for quantifying ethanol in alcoholic drinks by the colorimetric Belousov-Zhabotinsky oscillator. *Food Control*, **2020**, 110, 107042.

○ หนังสือ/ตำรา

- [1] อัจฉรา ศิริมั่งคะลา (2556) โฟโตเคมี (Photochemistry) ขอนแก่น: ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 149 หน้า.
- [2] อัจฉรา ศิริมั่งคะลา (2559) อุณหพลศาสตร์เคมี (Chemical Thermodynamics) ขอนแก่น: ขอนแก่นการพิมพ์. 208 หน้า.

