



อ.ดร. แพรวพรรณ กาสรุณ (Dr. Praewpan Katrun)

e-mail: praewka@kku.ac.th

☎ ห้อง 8801-10 อาคาร SC.08 สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ประวัติการศึกษา

วท.บ. (เคมี)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ประเทศไทย	พ.ศ. 2551
เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง			
วท.ม. (เคมีอินทรีย์)	มหาวิทยาลัยมหิดล	ประเทศไทย	พ.ศ. 2554
หลักสูตรนานาชาติ			
ปร.ด. (เคมีอินทรีย์)	มหาวิทยาลัยมหิดล	ประเทศไทย	พ.ศ. 2560
หลักสูตรนานาชาติ			

ประสบการณ์การทำงาน

- 2560-ปัจจุบัน อาจารย์ประจำ ที่สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- 2554-2555 ผู้ช่วยนักวิจัย (Research Assistant) ที่ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

หัวข้องานวิจัยหรืองานวิจัยที่สนใจ

Organic synthesis methodology, Green synthesis, Synthetic modification of natural compounds.

โครงการวิจัยที่ได้รับทุน (5 ปี ย้อนหลัง)

- [1] ชื่อโครงการ: ปฏิกิริยาฮาโลจิเนชันของสารประกอบ imidazo[1,2-a]pyridines โดยใช้โซเดียมไอโอดอไซด์/โบรมไนด์/คลอไรด์เป็นสารที่ให้หมู่ฮาโลเจน (Oxidative halogenation of imidazo[1,2-a]pyridines using sodium iodide/bromide/chloride as the halogen sources)
แหล่งทุน: โครงการพัฒนานักวิจัยใหม่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีงบประมาณ 2562 และ โครงการพัฒนานักวิจัยใหม่ (ร่วมให้ทุน) มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (หัวหน้าโครงการ)
- [2] ชื่อโครงการ: การสังเคราะห์สารประกอบ bis(indolyl)methanes ด้วยวิธีที่สะดวกและไม่ใช้ตัวทำละลาย (A convenient and solvent-free synthesis of bis(indolyl)methanes)
แหล่งทุน: กองทุนวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 (หัวหน้าโครงการ)

ผลงานทางวิชาการ

○ ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ (International Publications)

จำนวน 9 เรื่อง (แสดงผลงานตั้งแต่ปี 2016 – ปัจจุบัน)

- [1] Katrun, P.; Atthawilai, K.; Kuhakarn, C. A simple and efficient preparation of bis(indolyl)methanes catalyzed by HCl/silica gel under solvent-free conditions. *Arkivoc*, **2021**, viii, 190-203.
- [2] Promraksa, B.; Katrun, P.; Phetcharaburanin, J.; Kittirat, Y.; Namwat, N.; Techasen, A.; Li, J. V.; Loilome, W. Metabolic changes of cholangiocarcinoma cells in response to coniferyl alcohol treatment. *Biomolecules*, **2021**, 11, 476.
- [3] Patjana, T.; Jantaharn, P.; Katrun, P.; Mongkolthanaruk, W.; Suwannasai, N.; Senawong, T.; Tontapha, S.; Amornkitbumrung, V.; McCloskey, S. Anti-inflammatory and cytotoxic agents from *Xylaria* sp. SWUF09-62 fungus. *Nat. Prod. Res.* **2021**, 35, 2010-2019.
- [4] Katrun, P.; Kuhakarn, C. K₂S₂O₈-Mediated halogenation of 2-arylimidazo[1,2-a]pyridines using sodium halides as the halogen sources. *Tetrahedron Lett.*, **2019**, 60, 989-993.
- [5] Songsichan, T.; Katrun, P.; Khaikate, O.; Soorukram, D.; Pohmakotr, M.; Reutrakul, V.; Kuhakarn, C. Thiocyanation of pyrazoles using KSCN/K₂S₂O₈ combination. *SynOpen*, **2018**, 2, 6-16.
- [6] Katrun, P.; Songsichan, T.; Soorukram, D.; Pohmakotr, M.; Reutrakul, V.; Kuhakarn, C. O-Iodoxybenzoic acid (IBX)-iodine mediated one-pot deacylative sulfonylation of 1,3-dicarbonyl compounds: A synthesis of β -carbonyl sulfones. *Synthesis*, **2017**, 49, 1109-1121.
- [7] Meesin, J.; Katrun, P.; Pareseecharoen, C.; Pohmakotr, M.; Reutrakul, V.; Soorukram, D.; Kuhakarn, C. Iodine-catalyzed sulfonylation of arylacetylenic acids and arylacetylenes with sodium sulfinates: Synthesis of arylacetylenic sulfones. *J. Org. Chem.*, **2016**, 81, 2744-2752.
- [8] Chumnanvej, N.; Katrun, P.; Pohmakotr, M.; Reutrakul, V.; Soorukram, D.; Kuhakarn, C. Nitration-oximization of styrene derivatives with tert-butyl nitrite: Synthesis of α -nitrooximes. *Chin. J. Chem.*, **2016**, 34, 830-838.
- [9] Meesin, J.; Katrun, P.; Reutrakul, V.; Pohmakotr, M.; Soorukram, D.; Kuhakarn, C. Decarboxylative sulfonylation of arylpropionic acids with sulfinic acids: Synthesis of (E)-vinyl sulfones. *Tetrahedron*, **2016**, 72, 1440-1446.

