



ผศ.ดร.ชนกพร เผ่าศิริ (Asst.Prof.Dr. Chanokbhorn Phaosiri)

e-mail: chapha@kku.ac.th

ห้อง 4511-1 อาคาร SC04 สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ประวัติการศึกษา

วท.บ. (เคมี)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ประเทศไทย	พ.ศ. 2539
M.Sc. (Organic Chemistry)	Oregon State University	สหรัฐอเมริกา	พ.ศ. 2541
Ph.D. (Medicinal Chemistry)	Oregon State University	สหรัฐอเมริกา	พ.ศ. 2547

ประสบการณ์การทำงาน

2547-ปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ที่สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

หัวข้องานวิจัยหรืองานวิจัยที่สนใจ

Enzyme inhibitors as drugs, Structural modification of natural compounds, Green extraction

โครงการวิจัยที่ได้รับทุน (5 ปี ย้อนหลัง)

- [1] ชื่อโครงการ: การสกัดแยกสารธรรมชาติที่มีฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ฮีสโทนดีอะเซทิลเลสจากพืชสมุนไพรเพื่อใช้รักษาโรคมะเร็ง
แหล่งทุน: โครงการวิจัยอุดหนุนทั่วไป มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีงบประมาณ 2562 (หัวหน้าโครงการ)
- [2] ชื่อโครงการ: การพัฒนาสารต้านอนุมูลอิสระจากสารประกอบฟีนอลิกในธรรมชาติ
แหล่งทุน: โครงการวิจัยอุดหนุนทั่วไป มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีงบประมาณ 2560 (หัวหน้าโครงการ)

ผลงานทางวิชาการ

○ ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ (International Publications)

จำนวน 8 เรื่อง (แสดงผลงานตั้งแต่ปี 2016 – ปัจจุบัน)

- [1] Kumboonma, P.; Saenglee, S.; Senawong, T.; Phaosiri C. Discovery of new capsaicin and dihydrocapsaicin derivatives as histone deacetylase inhibitors and molecular docking studies. *Organic Communications*, **2021**, 14 (2), 133-143.
- [2] Somsakeesit, L.-O.; Senawong, T.; Kumboonma, P.; Saenglee, S.; Samankul, A.; Senawong, G.; Yenjai, C.; Phaosiri, C. Influence of side-chain changes on histone deacetylase inhibitory and cytotoxicity activities of curcuminoid derivative, *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, **2020**, 30 (11), art. no. 127171.
- [3] Kumboonma, P.; Saenglee, S.; Senawong, T.; Phaosiri C. Histone deacetylase inhibitors and antioxidants from the root of *Gluta Usitata*. *Natural Product Communications*, **2019**, 14 (12), 1-7.
- [4] Kumboonma, P.; Senawong, T.; Saenglee, S.; Senawong, G.; Somsakeesit, L.-O.; Yenjai, C.; Phaosiri, C. New histone deacetylase inhibitors and anticancer agents from *Curcuma long*, *Medicinal Chemistry Research*, **2019**, 28 (10), 1773-1782.
- [5] Kumboonma, P.; Senawong, T.; Saenglee, S.; Yenjai, C.; Phaosiri, C. New histone deacetylase inhibitors from the twigs of *Melanorrhoea usitat*, *Medicinal Chemistry Research*, **2018**, 27 (8), 2004-2015.
- [6] Kumboonma, P.; Ruangviriyachai, C.; Khansawai, P.; Karitpattawan, P.; Phaosiri, C. New Semi-Synthetic Derivatives of Capsaicinoids and Their Antioxidant Activities, *Chemistry of Natural Compounds*, **2018**, 54 (3), 550-552.
- [7] Kumboonma, P.; Senawong, T.; Saenglee, S.; Yenjai, C.; Phaosiri, C. Identification of phenolic compounds from *Zingiber officinale* and their derivatives as histone deacetylase inhibitors and antioxidant, *Medicinal Chemistry Research*, **2017**, 26 (3), 650-661.
- [8] Kumboonma, P.; Senawong, T.; Siriwong, K.; Yenjai, C.; Phaosiri, C. Inhibition of capsaicin and dihydrocapsaicin derivatives towards histone deacetylase and molecular docking studies, *Songklanakarin Journal of Science and Technology*, **2016**, 38 (4), 399-406.

○ ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ (National Publications)

- [1] Kumboonma, P.; Saenglee, S.; Senawong, T.; Phaosiri, C. Histone deacetylase inhibitory activity of a biflavone, Agathisflavone from *Gluta usitata* flowers. *KKU Science Journal*, **2019**, 47(2), 225-232.

○ หนังสือ/ตำรา

- [1] 313 813 เคมีของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ (100 หน้า)

○ ทรัพย์สินทางปัญญา

- [1] ชนกพร เผ่าศิริ*, ธนเศรษฐ์ เสนาวงศ์, กุลศิริ เสนาวงศ์, ละออ สมสกีสิทธิ์, “อนุพันธ์ของสาร 5,7-ไดไฮดรอกซี ฟลาโวน (5,7-dihydroxy flavone) จากใบเพกา คำขอรับอนุสิทธิบัตรเลขที่ 2103001232
- [2] ชนกพร เผ่าศิริ*, ธนเศรษฐ์ เสนาวงศ์, กุลศิริ เสนาวงศ์, ละออ สมสกีสิทธิ์, “อนุพันธ์ของสาร 5,7-ไดไฮดรอกซี-3-เมทอกซี ฟลาโวน (5,7-3-methoxy flavone) คำขอรับอนุสิทธิบัตรเลขที่ 2103000895

