



ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผศ.ดร. รัศมี เหล็กพรม (Asst.Dr. Ratsami Lekphrom)

e-mail: ratsami@kku.ac.th

ห้อง 4511-2 อาคาร SC. 04 สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ประวัติการศึกษา

วท.บ. (เคมี)	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	ประเทศไทย	พ.ศ. 2546
วท.ม. (เคมีอินทรีย์)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ประเทศไทย	พ.ศ. 2549
ปร.ด. (เคมีอินทรีย์)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ประเทศไทย	พ.ศ. 2554

ประสบการณ์การทำงาน

- 2560-ปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ที่สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- 2555-2560 อาจารย์ประจำ ที่สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- 2553-2554 RGJ scholarship (visitor) at the Université catholique de Louvain, Belgium

โครงการวิจัยที่ได้รับทุน

- [1] การพัฒนาเครื่องจักรกระบวนการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรเป็นสารสกัดชุมชน
ทุนอุดหนุนการวิจัยมหาวิทยาลัยขอนแก่น Research Program ตุลาคม 2564 – กันยายน 2566
(ผู้ร่วมวิจัย)
- [2] การสกัดและวิเคราะห์ชนิดของสารให้สีแดงในผักแพวแดง เพื่อใช้เป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์ใน
อุตสาหกรรมเครื่องสำอาง ทุนพัฒนานักวิจัยหลังปริญญาเอกเพื่อรองรับอุตสาหกรรมเกษตร อาหาร
พลังงาน และวัสดุชีวภาพเพื่ออนาคตประจำปีงบประมาณ 2563 (PMU-บพค.) เมษายน 2564 –
กันยายน 2564 (หัวหน้าโครงการ)
- [3] องค์ประกอบทางเคมีและฤทธิ์ชีวภาพจากรากและกิ่งของลาบิตดง
ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ (MRG)
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย กรกฎาคม 2560 – มิถุนายน 2562 (หัวหน้าโครงการ)
- [4] องค์ประกอบทางเคมีและฤทธิ์ชีวภาพจากรากและลำต้นของคันทรง ทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่ (TRG)
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย กรกฎาคม 2558 – มิถุนายน 2560 (หัวหน้าโครงการ)
- [5] องค์ประกอบทางเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพจากส่วนสกัดหยาบเอทิลอะซิเตตของรากพังคี่
โครงการพัฒนานักวิจัยใหม่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปี 2556 ตุลาคม 2555-กันยายน 2556
(หัวหน้าโครงการ)
- [6] องค์ประกอบทางเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพของส่วนสกัดหยาบเมทานอลของรากพังคี่
กองทุนพัฒนาและส่งเสริมด้านวิชาการของคณะวิทยาศาสตร์ ตุลาคม 2555-กันยายน 2556
(หัวหน้าโครงการ)

ผลงานทางวิชาการ

- ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ

จำนวน 18 เรื่อง (แสดงผลงานตั้งแต่ปี 2016 – ปัจจุบัน)

- [1] Wisetsai, A.; Lekphrom, R.; Suebrasri, T.; Schevenels, F.T. Acroflavone A, a new prenylated flavone from the fruit of *Acronychia pedunculata* (L.) Miq. *Nat. Prod. Res.*, **2021**, doi: 10.1080/14786419.2021.1938043.
- [2] Panyasawat, P.; Wisetsai, A.; Lekphrom, R.; Senawong, T.; Schevenels, F.T. Acroquinolones A and B, two polyphenolic isoprenylated acetophenone-quinolone hybrids with anti-proliferative activities from *Acronychia pedunculata* (L.) Miq. *Nat. Prod. Res.*, **2021**, doi: 10.1080/14786419.2021.1922405.
- [3] Wisetsai, A.; Schevenels, F.T.; Faksri, K.; Tontapha, S.; Amornkitbamrung, V.; Lekphrom, R. New iridoid glucosides from the roots of *Rothmannia wittii* (Craib) Bremek. *Nat. Prod. Res.*, **2020**, doi: 10.1080/14786419.2020.1813133.
- [4] Sangsopha, W.; Lekphrom, R.; Schevenels, F.T.; Byatt, B.; Pyne, S.G.; Sridadom, N.; Sawanyawisuth, K. A new secoiridoid glycoside and other constituents from the roots and flowers of *Fagraea fragrans* Roxb. (Gentianaceae). *Nat. Prod. Res.*, **2020**, doi: 10.1080/14786419.2020.1749611.
- [5] Wisetsai, A.; Lekphrom, R.; Boonmak, J.; Youngme, S.; Schevenels, F.T. Spiroaxillarone A, a Symmetric Spirobisnaphthalene with an Original Skeleton from *Cyanotis axillaris*. *Org Lett.*, **2019**, 21(20), 8344-8348.
- [6] Wisetsai, A.; Schevenels, F.T.; Lekphrom, R. Chemical constituents and their biological activities from the roots of *diospyros filipendula*. *Nat. Prod. Res.*, **2019**, doi.org/10.1080/14786419.2019.1656630.
- [7] Wisetsai, A.; Lekphrom, R.; Schevenels, F.T. New anthracene and anthraquinone metabolites from *Prismatomeris filamentosa* and their antibacterial activities. *Nat. Prod. Res.*, **2019**, 35, 1582-1589.
- [8] Sangsopha W.; Lekphrom R.; Schevenels FT.; Saksirirat W.; Bua-Art S.; Kanokmedhakul K.; Kanokmedhakul S. New *p*-terphenyl and benzoquinone metabolites from the bioluminescent mushroom *Neonothopanus nambi*. *Nat. Prod. Res.*, **2020**, 34, 2186-2193.
- [9] Sangsopha, W.; Schevenels, F.T.; Lekphrom, R.; Kanokmedhakul S. A new tocotrienol from the roots and branches of *Allophylus cobbe* (L.) Raeusch (Sapindaceae). *Nat. Prod. Res.*, **2020**, 34, 988-994.
Sangsopha, W.; Lekphrom, R.; Schevenels, F.; Kanokmedhakul, K.; Kanokmedhakul, S. Two new bioactive triterpenoids from the roots of *Colubrina asiatica*. *Nat Prod Res.*, **2020**, 34, 482-488.
- [10] Boueroy, P.; Boonmars, T.; Kanokmedhakul, S.; Chareonsudjai, S.; Lekphrom, R.; Srichangwang, S. Promising anticancer effect of Aurisin A against the human lung cancer A549 Cell Line. *Asian Pac J Cancer Prev.*, **2020**, 21, 49-54.
- [11] Wisetsai, A.; Lekphrom, R.; Schevenels, F.T. A novel cyclohexenone from

- Trachyspermum roxburghianum*. *Nat. Prod. Res.*, **2018**, 32, 2499-2504.
- [12] Lekphrom R.; Kanokmedhakul K.; Schevenels F.; Kanokmedhakul S. Antimalarial polyoxygenated cyclohexene derivatives from the roots of *Uvaria cherrevensis*. *Fitoterapia*, **2018**, 127, 420-424.
- [13] Yodsing, N.; Lekphrom, R.; Sangsopha, W.; Aimi, T.; Boonlue, S. Secondary Metabolites and Their Biological Activity from *Aspergillus aculeatus* KKU-CT2. *Curr Microbiol.*, **2018**, 75(5), 513-518.
- [14] Sangsopha, W.; Kanokmedhakul, K.; Lekphrom, R.; Kanokmedhakul, S. Chemical constituents and biological activities from branches of *Colubrina asiatica*. *Nat Prod Res.*, **2018**, 32, 1176-1179.
- [15] Sangsopha, W.; Lekphrom, R.; Kanokmedhakul, S.; Kanokmedhakul, K. Cytotoxic and antimalarial constituents from aerial parts of *Sphaeranthus indicus*. *Phytochemistry Lett.* **2016**, 17, 278-281.
- [16] Lekphrom, R.; Kanokmedhakul, K.; Sangsopha, W.; Kanokmedhakul S. A new coumarin from the roots of *Micromelum minutum*. *Nat. Prod. Res.*, **2016**, 30, 2382-2388.
- [17] Chaipukdeea, N.; Kanokmedhakul, K.; Kanokmedhakul, S.; Lekphrom, R.; Pyne S.G.; Two new bioactive iridoids from *Rothmannia wittii*. *Fitoterapia*, **2016**, 113, 97-101
- [18] Rattanata, N.; Klaynongsruang, S.; Daduang, S.; Tavichakorntrakool, R.; Limpai boon T.; Lekphrom R., Boonsiri P.; Daduang J. Inhibitory Effects of gallic acid isolated from *Caesalpinia mimosoides* Lamk on Cholangiocarcinoma Cell Lines and foodborne Pathogenic Bacteria. *Asian Pac. J. Cancer. Prev.*, **2016**, 17, 1341-1345.

○ บทความวิชาการ

[1]	Lekphrom, R.; Saengboonmee, C. Coenzyme Q10: From Basic Chemistry to Medical Applications. <i>Srinagarind Med J.</i> , 2013 , 28, 589-595.
-----	---

○ ทรัพย์สินทางปัญญา

[1]	วีระศักดิ์ ศักดิ์ศิริรัตน์, สุรีย์พร บัวอาจ, สมเดช กนกเมธากุล, รัชมี เหล็กพรม, อนันต์ หิรัญสาลี “สารผสมออกฤทธิ์ทางชีวภาพออริซิน เอ (aurisin A) สำหรับกำจัดไส้เดือนฝอยรากปม” คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 1101002381
-----	---



